

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมดีवान่า กระปี่ รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท ดีवान่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



จัดทำโดย



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โรงแรม ดิวาน่า กระบี่ รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท ดิวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำโดย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

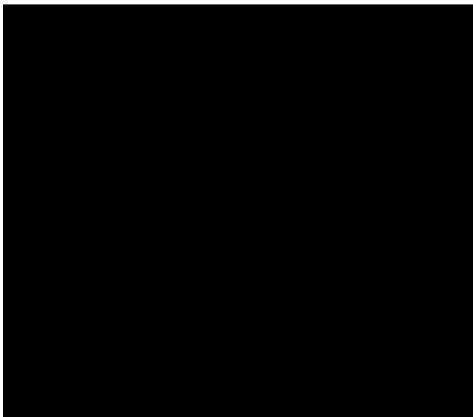
**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ดิวนา กระบี่ รีสอร์ท**

30 มิถุนายน 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม ดิวนา กระบี่ รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอมะนัง จังหวัด
กระบี่ ของบริษัท ดิวนาโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
- () กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569
- () อื่นๆ(ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ



(นายอุกฤษ ปัจฉิม)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ดิวนา กระบี่ รีสอร์ท**

๑. ชื่อโครงการ : โรงแรม ดิวนา กระบี่ รีสอร์ท

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โรงแรม เอ็มเมอร์ลด์ การ์เดน รีสอร์ท

๒. สถานที่ตั้ง : 90 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอมะนัง จังหวัดกระบี่

๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ดิวนาโฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

๔. สถานที่ติดต่อ : 90 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอมะนัง จังหวัดกระบี่

โทรศัพท์ : 075 639 988 โทรสาร -

E-mail: info@deevanakrabiressort.com

๕. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 1 มีนาคม 2548

๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ : 31 มกราคม พ.ศ. 2569

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : ที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 9-1-72 ไร่ (พื้นที่ที่ยื่นขออนุญาต) หรือ 15,088 ตารางเมตร.
- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : ระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ ในส่วนที่เป็นถังเกรอะเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด หรือที่รู้จักชื่อทางการค้า คือ ถัง ENTECH

การบำบัดจะแบ่งเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนแรกเป็นระบบบำบัดน้ำเสียติดกับที่ (on-site) แบบเกรอะเพื่อบำบัดน้ำเสียในขั้นตอนแรก โดยการแยกตะกอนหนักและตะกอนเบาออกจากกัน เป็นการลดปริมาณสารอินทรีย์เสียในน้ำ หลังจากนั้นส่วนของน้ำใสจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบเติมอากาศเป็นขั้นตอนที่ 2

ถังเกรอะ-เติมอากาศ ที่เลือกใช้เป็น ถัง PT-1600 SC ที่มีปริมาตรประมาณ 1600 ลิตร จำนวน 22 ชุดปริมาตรรองรับรวม 35.2 ลบ.ม.

บ่อซึม ที่เลือกใช้ เป็นบ่อคอนกรีต ที่ใช้วางขอบสำเร็จรูปขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 เมตร ใช้จำนวน 3 วงขอบ ซึ่งคิดปริมาตรถังเก็บได้ 0.94 ลบ.ม.

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแยกเป็น 2 ส่วน คือ

น้ำเสีย จากตึก 1 – 4 จะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะเติมอากาศ น้ำที่ผ่านการบำบัดจะไหลสู่บ่อซึม เข้าสู่ระบบท่อซึมลงดินในพื้นที่โครงการ

น้ำเสียจากตึกที่ 5 – 20 จะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะเติมอากาศ ขนาด 1.6 ลบ.ม. จำนวน 18 ชุด จากนั้นน้ำที่ผ่านการบำบัดจะไหลเข้าสู่ บ่อซึม ซึ่งทางโครงการจะติดตั้งปั๊มเพื่อสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการต่อไป ดังนั้นปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอกจะไม่มีเลย

การกำจัดตะกอนในส่วนของบ่อเกรอะหรือส่วนแยกกาก ความถี่อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง

การกำจัดกากไขมันในบ่อดักไขมันของห้องครัว จะกำจัดโดยแม่ครัวเอง ซึ่งจะทำให้การกำจัด 2 ครั้ง/สัปดาห์ โดยการดักกากไขมันใส่ถุงดำ

* อาชีวอนามัย : ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการได้ถูกออกแบบไว้เพื่อการใช้งานที่สะดวก โดยจัดให้มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 1 จุด บริเวณโถงบันไดและโถงทางเดินและติดตั้งเพิ่มเติมในส่วนของอาคารสำนักงานและส่วนต้อนรับ 1 จุด/ชั้น ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Automatic Fire Detection and Alarm System) สำหรับระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัตินี้จะประกอบด้วย เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน ซึ่งจะติดตั้งในทุกยูนิตกระจายทั่วห้องพักและในห้องเครื่องต่างๆของโครงการ Fire Alarm และแผงรับสัญญาณแจ้งเหตุพร้อมสัญญาณแจ้งเหตุที่จะดังทั่วบริเวณ สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและระบบ Manual ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

ระบบผจญเพลิงที่เตรียมไว้ประกอบด้วยถังดับเพลิงเคมี จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงบันไดและโถงทางเดิน

* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : โครงการตั้งอยู่เขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลอ่าวนาง เนื่องจากปัจจุบันจำนวนขยะมูลฝอยมีจำนวนน้อยมาก ทางโครงการจึงได้รวบรวมรวมกับโครงการดีวนาปลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง และได้ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลอ่าวนาง เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป



หนังสือมอบอำนาจ

บริษัท ดีवान่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

17 มิถุนายน 2569

ข้าพเจ้า บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด โดย นายศีกษิต สุวรรณดิษฐ์กุล กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
สำนักงานเลขที่ 9/1 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดย นายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจ
ลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 เป็นผู้มีอำนาจแทน
ข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานมอนิเตอร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สำหรับโรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และ
เพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

(นายศีกษิต สุวรรณดิษฐ์กุล)

บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ

(นายอุกฤษ ปัจฉิม)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

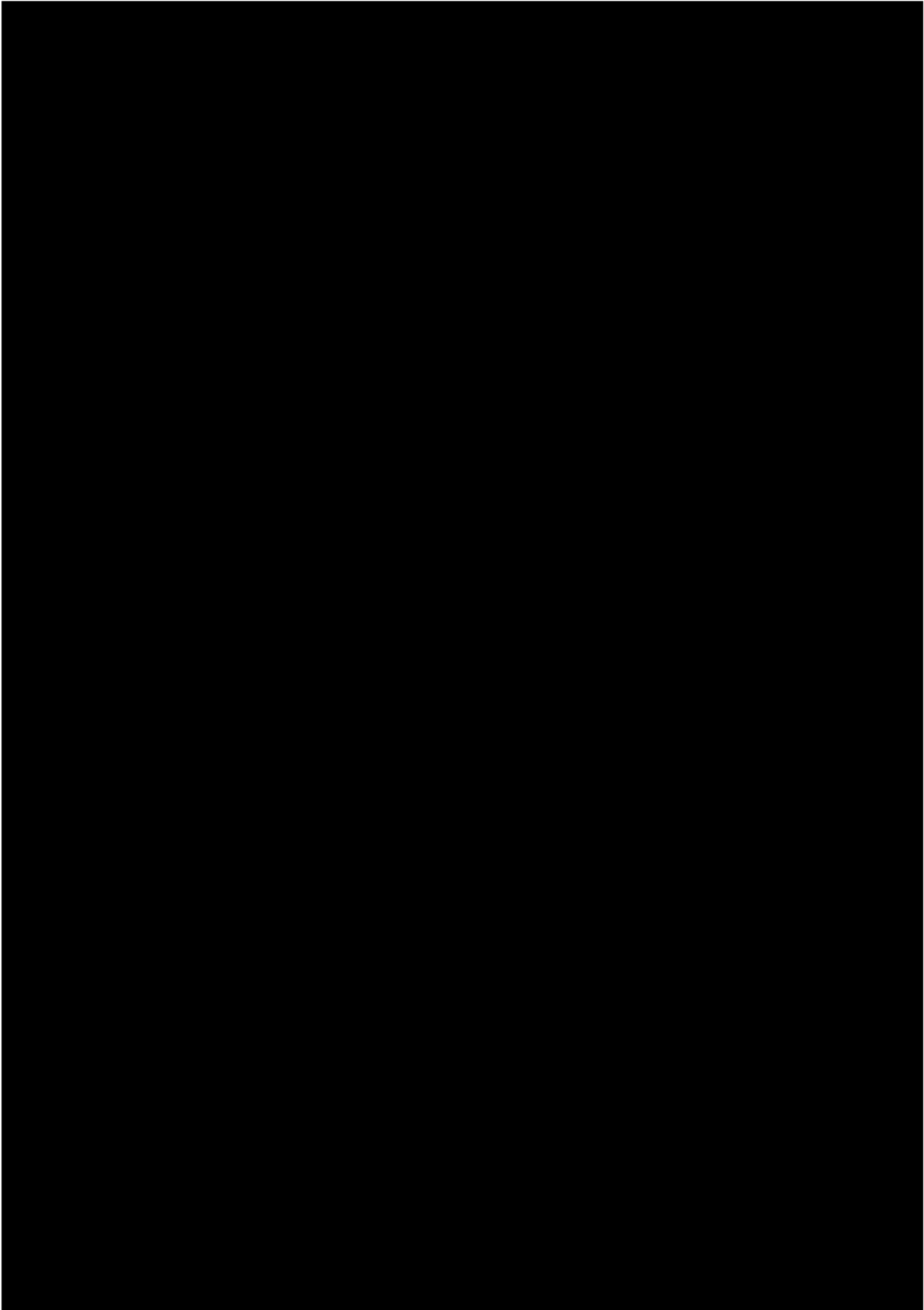
ลงชื่อ.....พยาน

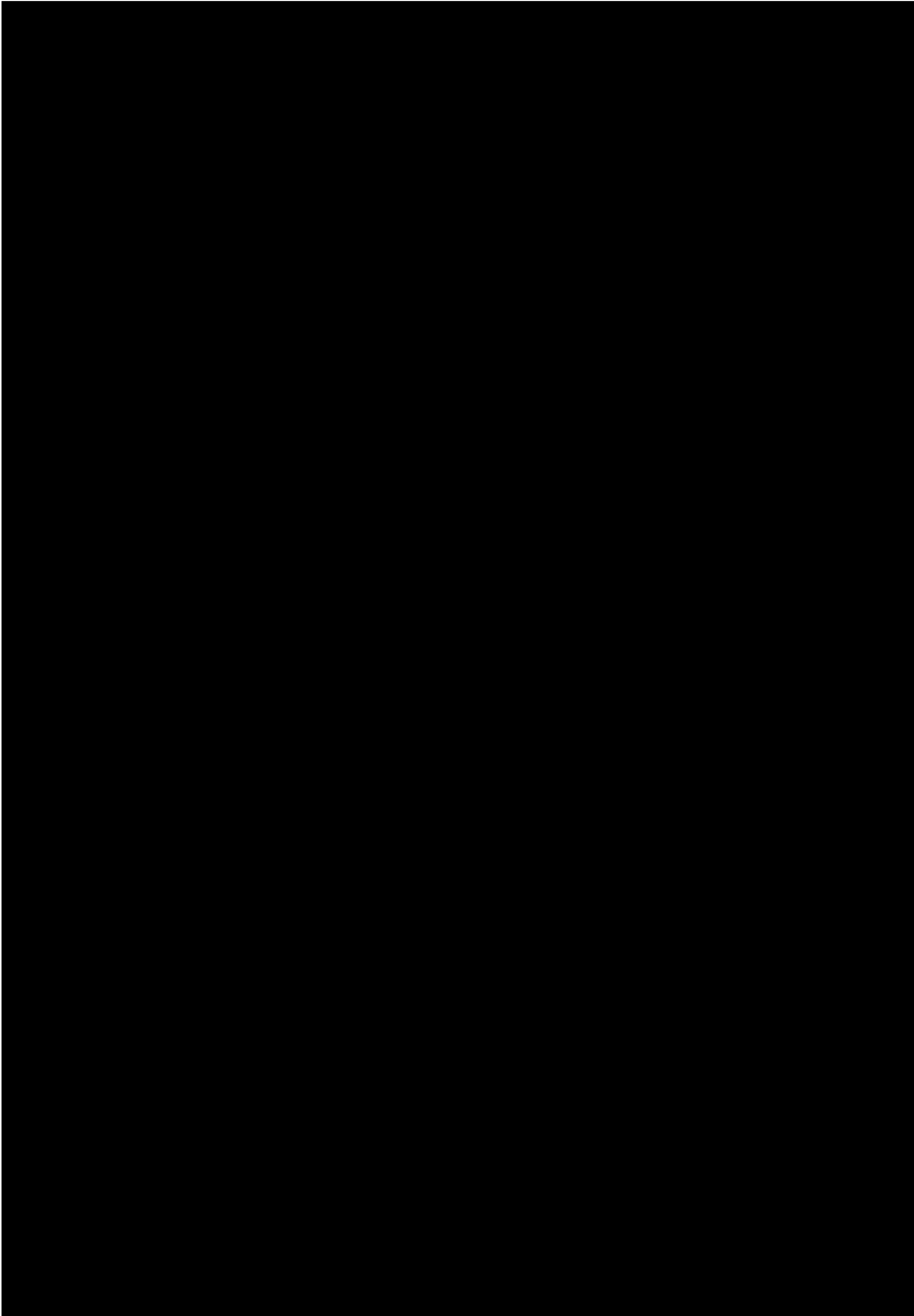
(นายวรวิทย์ โยตะสิงห์)

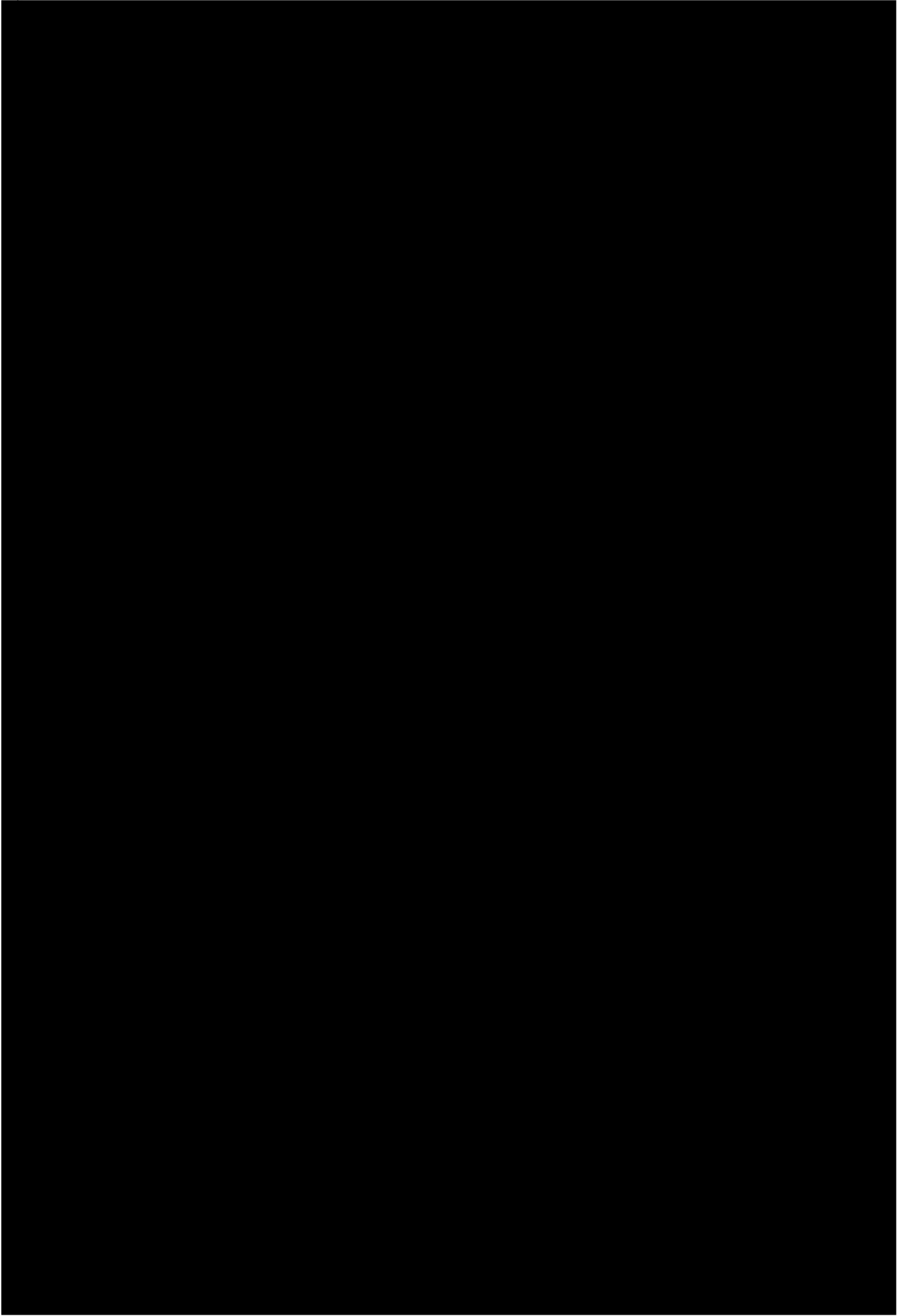
ลงชื่อ.....พยาน

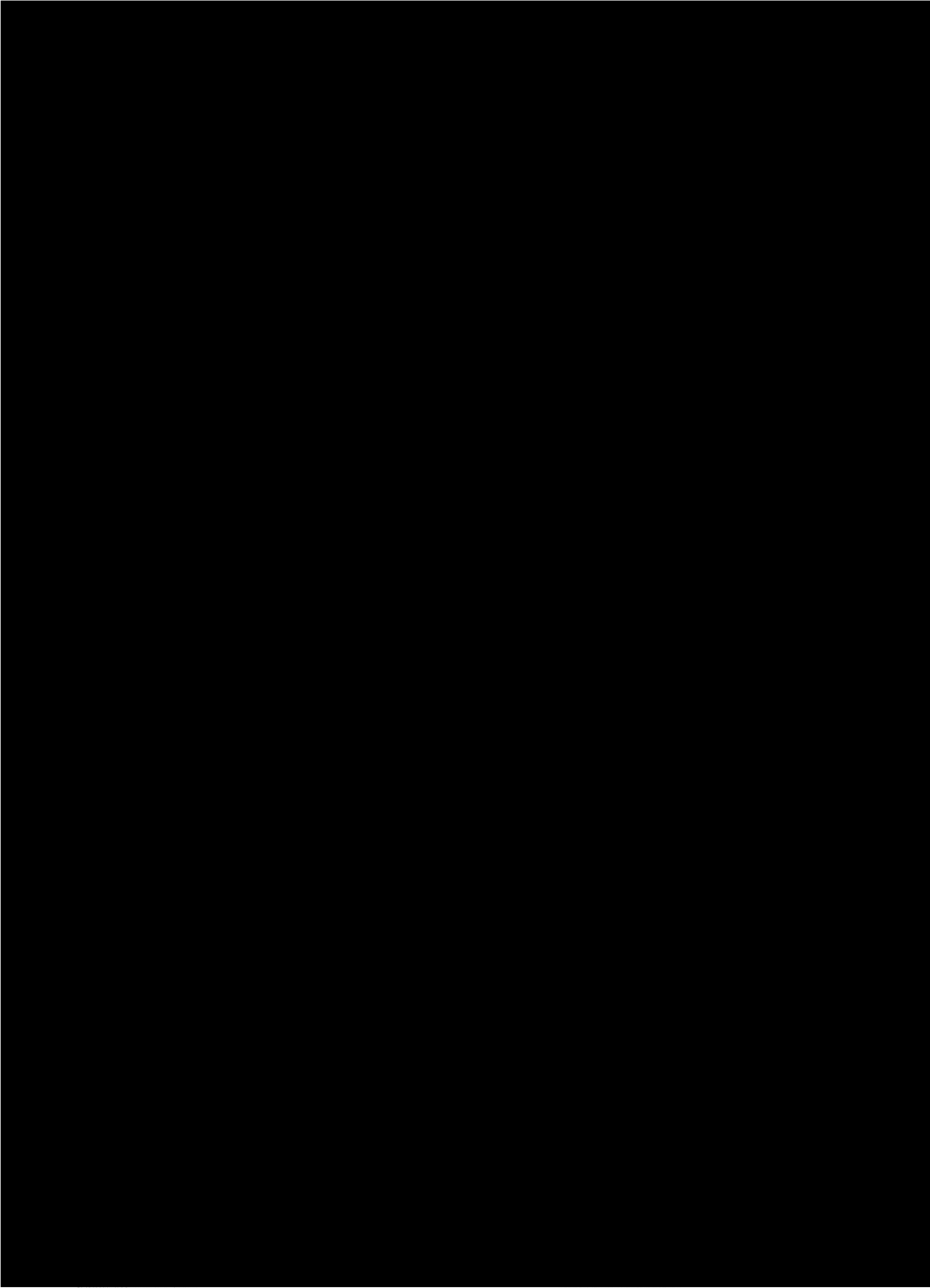
(นางสาวกนกกรัตน์ ศิลาเหลือง)

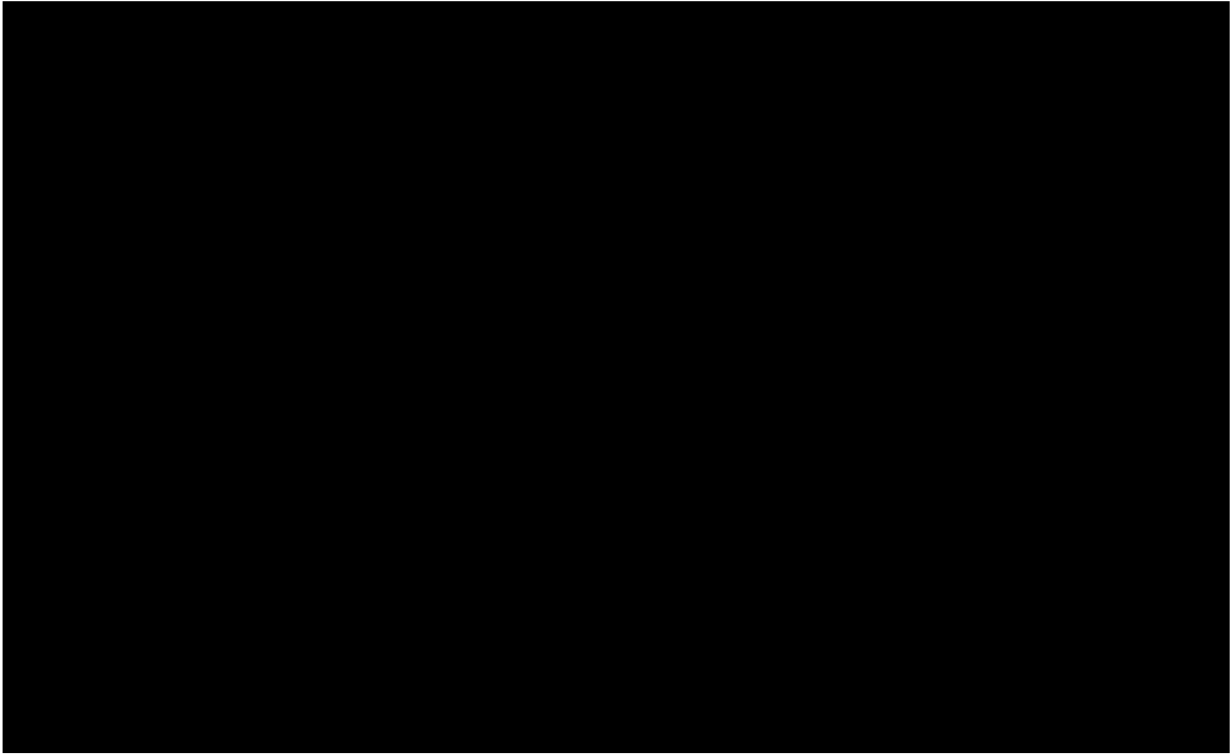


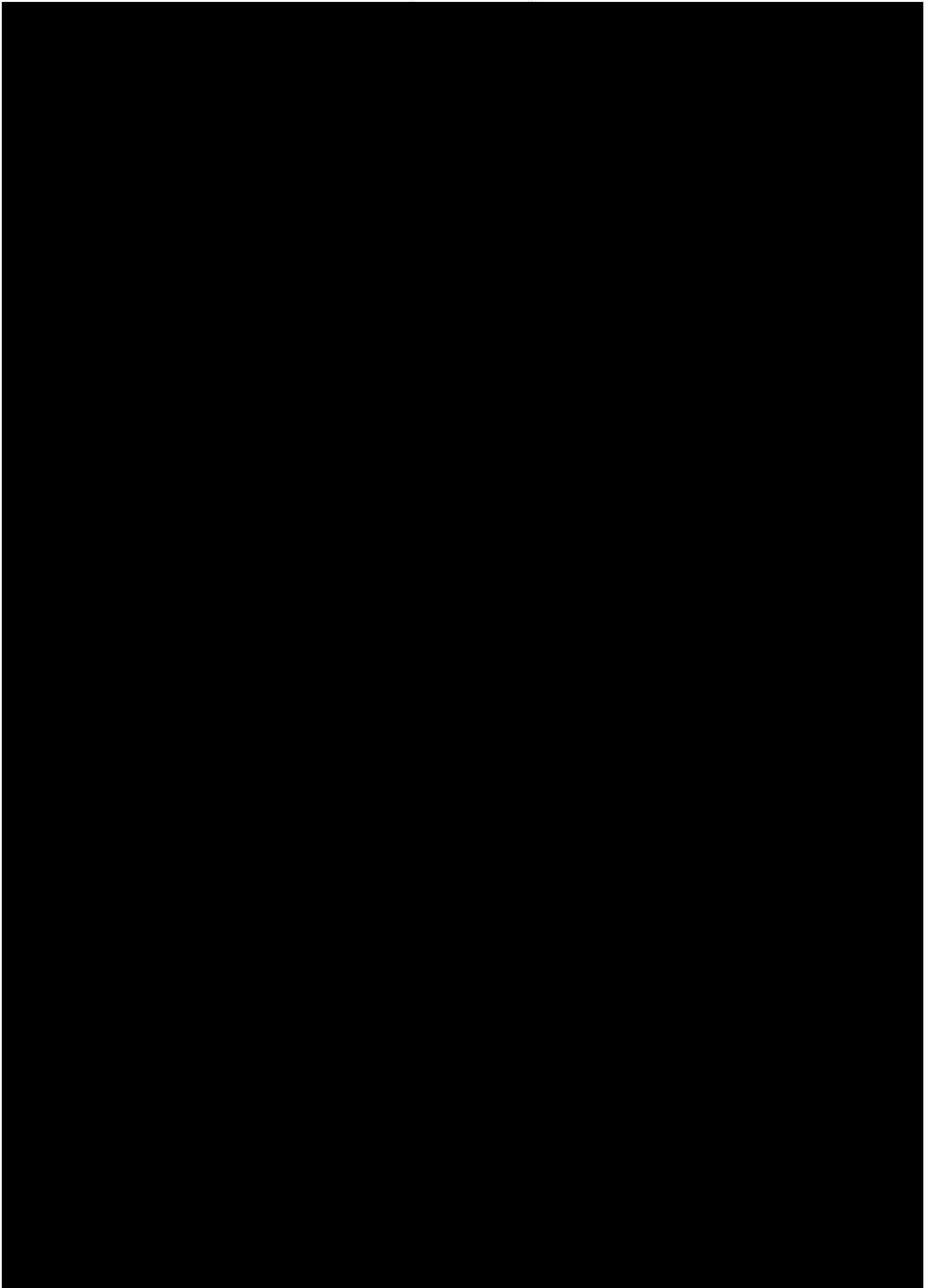












the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million, from 2.5 million in 1980 to 4 million in 1995. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

the 1990s, the number of people in the UK who are aged 65 and over has increased by 1.5 million (1990–1999) and is projected to increase by a further 1.5 million by 2010 (Office of National Statistics 2000). The number of people aged 65 and over is projected to increase by 2.5 million by 2020 (Office of National Statistics 2000).

There is a growing awareness of the need to develop strategies to meet the needs of the ageing population. The Department of Health (1999) has identified the need to develop a 'new paradigm' for the care of the elderly. This paradigm is based on the principle of 'active ageing', which is the process of maintaining and enhancing the functional ability of older people to live independently and to participate in society. The Department of Health (1999) has identified a number of key areas for action in order to achieve this paradigm, including: (1) promoting healthy ageing; (2) preventing and managing illness and disability; (3) supporting independence and participation; and (4) ensuring a good quality of life.

The Department of Health (1999) has also identified a number of key areas for action in order to achieve this paradigm, including: (1) promoting healthy ageing; (2) preventing and managing illness and disability; (3) supporting independence and participation; and (4) ensuring a good quality of life. The Department of Health (1999) has also identified a number of key areas for action in order to achieve this paradigm, including: (1) promoting healthy ageing; (2) preventing and managing illness and disability; (3) supporting independence and participation; and (4) ensuring a good quality of life.

The Department of Health (1999) has also identified a number of key areas for action in order to achieve this paradigm, including: (1) promoting healthy ageing; (2) preventing and managing illness and disability; (3) supporting independence and participation; and (4) ensuring a good quality of life. The Department of Health (1999) has also identified a number of key areas for action in order to achieve this paradigm, including: (1) promoting healthy ageing; (2) preventing and managing illness and disability; (3) supporting independence and participation; and (4) ensuring a good quality of life.

The Department of Health (1999) has also identified a number of key areas for action in order to achieve this paradigm, including: (1) promoting healthy ageing; (2) preventing and managing illness and disability; (3) supporting independence and participation; and (4) ensuring a good quality of life. The Department of Health (1999) has also identified a number of key areas for action in order to achieve this paradigm, including: (1) promoting healthy ageing; (2) preventing and managing illness and disability; (3) supporting independence and participation; and (4) ensuring a good quality of life.

The Department of Health (1999) has also identified a number of key areas for action in order to achieve this paradigm, including: (1) promoting healthy ageing; (2) preventing and managing illness and disability; (3) supporting independence and participation; and (4) ensuring a good quality of life. The Department of Health (1999) has also identified a number of key areas for action in order to achieve this paradigm, including: (1) promoting healthy ageing; (2) preventing and managing illness and disability; (3) supporting independence and participation; and (4) ensuring a good quality of life.

The Department of Health (1999) has also identified a number of key areas for action in order to achieve this paradigm, including: (1) promoting healthy ageing; (2) preventing and managing illness and disability; (3) supporting independence and participation; and (4) ensuring a good quality of life. The Department of Health (1999) has also identified a number of key areas for action in order to achieve this paradigm, including: (1) promoting healthy ageing; (2) preventing and managing illness and disability; (3) supporting independence and participation; and (4) ensuring a good quality of life.

The Department of Health (1999) has also identified a number of key areas for action in order to achieve this paradigm, including: (1) promoting healthy ageing; (2) preventing and managing illness and disability; (3) supporting independence and participation; and (4) ensuring a good quality of life. The Department of Health (1999) has also identified a number of key areas for action in order to achieve this paradigm, including: (1) promoting healthy ageing; (2) preventing and managing illness and disability; (3) supporting independence and participation; and (4) ensuring a good quality of life.



สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3 ส่วนประกอบของโครงการที่ดัดแปลงเพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร	1-3
1.4 ลักษณะภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ	1-8
1.5 รายละเอียดสาธารณูปโภคภายในโครงการ	1-8

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-4

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2
4.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม	4-2
4.4 ข้อเสนอแนะ	4-3

ภาคผนวก

ก	ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ข	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ง	ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย
จ	เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้
ฉ	เอกสารตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน
ช	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
ซ	เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร	1-5
ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-4
ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-6
ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ย้อนหลัง 3 ปี	3-11
ตารางที่ 3.6 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใช้	3-18
ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-20
ตารางที่ 3.8 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน	3-21
ตารางที่ 3.9 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-23
ตารางที่ 3.10 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-24
ตารางที่ 3.11 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Boat Pool	3-26
ตารางที่ 3.12 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Pakarang	3-27

สารบัญรูป

รูปที่ 1.1 บริเวณพื้นที่โครงการ	1-4
รูปที่ 1.2 ระบบน้ำใช้	1-9
รูปที่ 1.3 Flow Diagram ของระบบบำบัดน้ำเสีย	1-10
รูปที่ 1.4 ห้องพักขยะ	1-12
รูปที่ 1.5 ระบบจราจร	1-12
รูปที่ 1.6 ที่จอดรถ	1-13
รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-5
รูปที่ 3.2 ค่าความเป็นกรด – ด่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-7
รูปที่ 3.3 ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-7
รูปที่ 3.4 ค่าซัลไฟด์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-8
รูปที่ 3.5 ค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-8
รูปที่ 3.6 ค่าไขมันและน้ำมัน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-9
รูปที่ 3.7 ค่าบีโอดี ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-9
รูปที่ 3.8 ค่าของแข็งละลายทั้งหมด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-10
รูปที่ 3.9 ค่าตะกอนหนัก ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-10
รูปที่ 3.10 แนวโน้มค่าความเป็นกรด – ด่าง	3-14
รูปที่ 3.11 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	3-14
รูปที่ 3.12 แนวโน้มค่าซัลไฟด์	3-15
รูปที่ 3.13 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน	3-15
รูปที่ 3.14 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน	3-16
รูปที่ 3.15 แนวโน้มค่าบีโอดี	3-16
รูปที่ 3.16 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด	3-17
รูปที่ 3.17 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก	3-17
รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้	3-19
รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-22
รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ	3-25

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท ปรับปรุงมาจากโรงแรม เอ็มเมอร์ลด์ การ์ดเดน รีสอร์ท ของ บริษัท ดีวาน่า โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ 90 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มีเนื้อที่รวม 9-1-72 ไร่ หรือ 15,088 ตารางเมตร มีห้องพักรวม 66 ห้องพัก ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการ หรือกิจการและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต จังหวัดกระบี่ และเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2543 และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระยะดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยมีหนังสือเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ กบ 00162/3592 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2548 จำนวน 66 ห้องพัก

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงานเพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : โรงแรม ตีวนา กระบี่ รีสอร์ท
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
ชื่อเจ้าของ : บริษัท ตีวนา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เลขที่ กบ 00162/3592 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2548 จำนวน 66 ห้องพัก

1.2.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

โรงแรม ตีวนา กระบี่ รีสอร์ท ขนาด 66 ห้อง ตั้งอยู่ที่ 90 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

1.2.2 จำนวนห้อง

- จำนวนห้องพัก 66 ห้อง ประกอบด้วย
Deluxe rooms 27 ห้องพัก
Grade Deluxe rooms 36 ห้องพัก
Duplex rooms 3 ห้องพัก
- ขนาดห้องพัก มีหลายขนาด ตั้งแต่ขนาด 25.26, 29.46, 39.51, 52.21 ตารางเมตร และมีแบบ Duplex ซึ่งเป็นห้องพักที่มี 2 ชั้น (มีเพียง 3 ห้องเท่านั้น)
- ความสูงของอาคาร มีตั้งแต่ 3.5 – 11.5 เมตร

1.2.3 ขนาดที่ดินของโครงการ

โรงแรม ตีวนา กระบี่ รีสอร์ท ขนาด 66 ห้องพัก ตั้งอยู่ในเนื้อที่ขนาด 9-1-72 ไร่ (พื้นที่ที่ยื่นขอ อนุญาต) หรือ 15,088 ตารางเมตร บนเอกสารสิทธิที่ดินจำนวน 5 ฉบับ ดังนี้

1. น.ส.3ก เลขที่ 1374 เลขที่ดิน 220 เนื้อที่ 3-0-0 ไร่ หรือ 4,800 ตร.ม.
2. น.ส.3ก เลขที่ 1574 เลขที่ดิน 304 เนื้อที่ 0-1-77 ไร่ หรือ 708 ตร.ม.
3. น.ส.3ก เลขที่ 1593 เลขที่ดิน 305 เนื้อที่ 1-0-0 ไร่ หรือ 1,600 ตร.ม.
4. น.ส.3ก เลขที่ 1594 เลขที่ดิน 306 เนื้อที่ 0-0-62.5 ไร่ หรือ 250 ตร.ม.
5. น.ส.3ก เลขที่ 1242 เลขที่ดิน 200 เนื้อที่ 4-3-32.5 ไร่ หรือ 7,730 ตร.ม. (เดิมเอกสาร สิทธิเลขที่ดิน 200 มีเนื้อที่ 5-3-95 ไร่ แต่ได้รับการแบ่งแยกที่ดินออกไปบางส่วน คือเลข ที่ดิน 305 และ 306 จึงเหลือเนื้อที่ 4-3-32.5 ไร่ เท่านั้นในปัจจุบัน)

สำหรับอาณาเขตติดต่อโดยรอบกับพื้นที่โครงการ มีดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ คลองสาธารณะประโยชน์ (ต้นเขินและมีวัชพืชปกคลุม) ถัดไป เป็นพื้นที่กำลังก่อสร้างโรงแรม
ทิศใต้	ติดกับ โรงแรมตีวนา พลาซ่า กระบี่
ทิศตะวันออก	ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ
ทิศตะวันตก	ติดกับ ถนนสาธารณะด้านหลังโครงการ

1.3 ส่วนประกอบของโครงการที่ดัดแปลงเพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร

จากการตรวจสอบความสอดคล้องกับกฎหมายควบคุมอาคาร พบว่า การใช้อาคารในโครงการเป็นโรงแรมนั้นรูปแบบและระยะห่างของอาคารในปัจจุบันจะยังไม่สอดคล้องกับกฎหมายควบคุมอาคาร ดังนั้น บริษัทฯ จำเป็นจะต้องปรับรูปแบบและระยะห่างของอาคารให้สอดคล้องอย่างถูกต้องนั้นคือ

- (1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร จะต้องมียะยะห่างระหว่างอาคารอย่างน้อย 4.0 เมตร
 - (2) อาคารที่มีความสูงมากกว่า 9 เมตร จะต้องมียะยะห่างระหว่างอาคารอย่างน้อย 6.0 เมตร
- สำหรับโครงการปัจจุบันจะประกอบด้วยอาคารทั้งหมด 26 อาคาร แบ่งเป็น

- อาคารห้องพัก 2 ชั้น จำนวน 19 อาคาร
- อาคาร 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- อาคารส่วนต้อนรับ 1 ชั้น 1 อาคาร
- อาคารส่วนต้อนรับ 2 ชั้น 1 อาคาร
- อาคารเก็บของ 1 ชั้น 1 อาคาร
- อาคารบาร์ บริเวณสระปะการัง 1 ชั้น 1 อาคาร
- อาคารห้องอาหาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- อาคาร MDB 1 ชั้น 1 อาคาร

รวมเป็นอาคารของโครงการทั้งสิ้น 26 อาคาร โดยอาคารที่ดัดแปลงแล้วทั้งหมดมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้น 2,699.71 ตารางเมตร ส่วนรายละเอียดต่างๆ ของอาคาร มีดังนี้

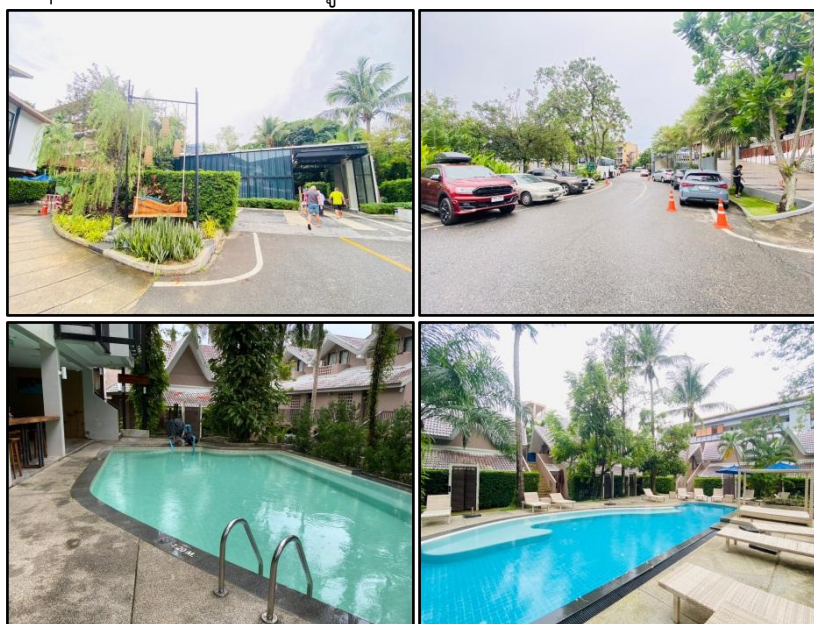
อาคาร	ชั้น	จำนวนห้องพัก	พื้นที่อาคารรวม
1	2	2	54.22
2	2	2	54.72
3	3	6	245.01
4	2	4	109.44
5	2	2	54.72
6	2	3	98.43
7	2	2	54.72
8	2	3	98.43
9	2	4	129.94
10	2	4	109.44
11	2	2	54.72
12	2	4	116.64
13	2	2	54.72
14	2	2	54.72
15	2	4	109.44
16	2	4	145.49
17	2	4	109.44
18	2	4	1028.44
19	2	4	128.82
20	2	4	109.44

อาคารบริการ มีจำนวน 2 อาคาร

- อาคารต้อนรับ 1 ชั้น 1 อาคาร พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 115.62 ตารางเมตร
- อาคารต้อนรับ 2 ชั้น 1 อาคาร พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 98.88 ตารางเมตร

มีส่วนประกอบอื่นๆ ในโครงการ

- สระว่ายน้ำจำนวน 2 สระ คือ Boat pool และ Pakarang pool
- พื้นที่สีเขียวขนาดใหญ่ และพื้นที่ว่าง คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 65 ของพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ แสดงตามรูป ดังนี้



รูปที่ 1.1 บริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร

บริเวณพื้นที่ใช้สอย	จำนวนห้องพัก	พื้นที่ (ตารางเมตร)
อาคาร 1 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	1	29.46
- ชั้น 2	1	25.26
รวม	2	54.72
อาคาร 2 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	1	29.46
- ชั้น 2	1	25.26
รวม	2	54.72
อาคาร 3 (3ชั้น : 11.5 เมตร)		
- ชั้น 1	3	29.46*3
- ชั้น 2	3	52.21*3
รวม	6	245.01
อาคาร 4 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	2	29.46*2
- ชั้น 2	2	25.26*2

บริเวณพื้นที่ใช้สอย	จำนวนห้องพัก	พื้นที่ (ตารางเมตร)
รวม	4	109.44
อาคาร 5 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	1	29.46
- ชั้น 2	1	25.26
รวม	2	54.72
อาคาร 6 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1 ห้องพัก	2	29.46*2
- ชั้น 2 ห้องพัก	1	39.51
รวม	4	98.43
อาคาร 7 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	1	29.46
- ชั้น 2	1	25.26
รวม	2	54.72
อาคาร 8 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1 ห้องพัก	2	29.46*2
- ชั้น 2 ห้องพัก	1	39.51
รวม	3	98.43
อาคาร 9 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1 ห้องพัก	2	29.46*2
- ชั้น 2 ห้องพัก	2	25.26*2
- ห้องเก็บของ HK		20.50
รวม	4	129.94
อาคาร 10 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	2	29.46*2
- ชั้น 2	2	25.26*2
รวม	4	109.44
อาคาร 11 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	1	29.46
- ชั้น 2	1	25.26
รวม	2	54.72
อาคาร 12 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1 ห้องพัก	2	29.46*2
- ชั้น 2 ห้องพัก	2	25.26*2
- ห้องเก็บของ HK		7.20
รวม	4	116.64
อาคาร 13 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	1	29.46
- ชั้น 2	1	25.26
รวม	2	54.72
อาคาร 14 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	1	29.46

บริเวณพื้นที่ใช้สอย	จำนวนห้องพัก	พื้นที่ (ตารางเมตร)
- ชั้น 2	1	25.26
รวม	2	54.72
อาคาร 15 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	2	29.46*2
- ชั้น 2	2	25.26*2
รวม	4	109.44
อาคาร 16 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1 ห้องพัก	2	29.46*2
- ชั้น 2 ห้องพัก	2	25.26*2
- ห้องเก็บของ HK		7.20
รวม	4	145.49
อาคาร 17 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	2	29.46*2
- ชั้น 2	2	25.26*2
รวม	4	109.44
อาคาร 18 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1 ห้องพัก	2	29.46*2
- ชั้น 2 ห้องพัก	2	25.26*2
- ห้องเก็บของ HK		7.20
รวม	4	128.44
อาคาร 19 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1 ห้องพัก	2	29.46*2
- ชั้น 2 ห้องพัก	2	25.26*2
- ห้องเก็บของ HK		19.38
รวม	4	128.82
อาคาร 20 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	2	29.46*2
- ชั้น 2	2	25.26*2
รวม	4	109.44
รวมพื้นที่ใช้สอยในอาคารทั้งหมด	66	2,699.71

○ สรุปขนาดพื้นที่ของอาคารทั้งหมด

- (1) พื้นที่โครงการทั้งหมด = 7,730 ตารางเมตร
- (2) พื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด = 2,699.71 ตารางเมตร
- (3) พื้นที่ปกคลุมดินทั้งหมด = 1,942.85 ตารางเมตร
- (4) อัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่ดินโครงการ = $2,699.71 : 7,730$
หรือ FAR = 0.3 : 1
- (5) พื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ (OSR) คิดเป็นร้อยละ 75 ของพื้นที่โครงการ

○ รายละเอียดพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ (FAR)

- พื้นที่โครงการทั้งหมด = 7,730 ตารางเมตร

- พื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด = 2,699.71 ตารางเมตร
- อัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่ดินโครงการ = $2,699.71 : 7,730$
หรือ FAR = 0.3 : 1

○ รายละเอียดพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ (OSR)

- พื้นที่โครงการทั้งหมด = 7,730 ตารางเมตร
- พื้นที่ปกคลุมดินทั้งหมด = 1,942.85 ตารางเมตร
- เหลือพื้นที่ว่าง เท่ากับ $7,730 - 1,942.85 = 5,787.15$ ตารางเมตร

1.4 ลักษณะภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ

การออกแบบโครงการในแต่ละห้องพักจะเน้นถึงการมองเห็นทิวทัศน์ของธรรมชาติภายในโครงการเอง และมีพื้นที่สำหรับนั่งอาบแดดและชมทิวทัศน์ สำหรับตัวอาคารจะเน้นความเรียบง่ายมีลักษณะเป็นเหมือนบ้านพักทั่วไป ตัวอาคารใช้โทนสีอ่อนๆ มีหลังคาทรงเตี้ยมุงกระเบื้อง

ความสูงของอาคาร ในโครงการมีความสูงตั้งแต่ 3.50 – 11.50 เมตร เท่านั้น ซึ่งเป็นความสูงที่ไม่เกินระดับต้นไม้ใหญ่ที่เป็นต้นไม้ดั้งเดิมในพื้นที่โครงการ

ส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการจะเน้นการใช้พันธุ์ไม้พื้นเมืองที่ทนต่อสภาพอากาศของจังหวัดกระบี่ เช่น ต้นมะพร้าว ต้นปาล์ม หมากแดง ไทร หมากผู้-หมากเมีย ต้นไม้ดอกและไม้พุ่ม เช่น ราชนิหินอ่อน เบิร์ดออฟพาราไดส์ ซองออฟอินเดีย สายหยุด เล็บครุฑ กะพ้อ เหงือกปลาหมอ ส่วนไม้เลื้อยจะเน้นที่มีกลิ่นหอม มีสีสดใส และให้ร่มเงา เช่น ต้นกระเวก ต้นเฟื่องฟ้า เป็นต้น และไม้ประดับอื่นๆ อีกหลายชนิด

1.5 รายละเอียดของระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

1.5.1 ระบบน้ำใช้

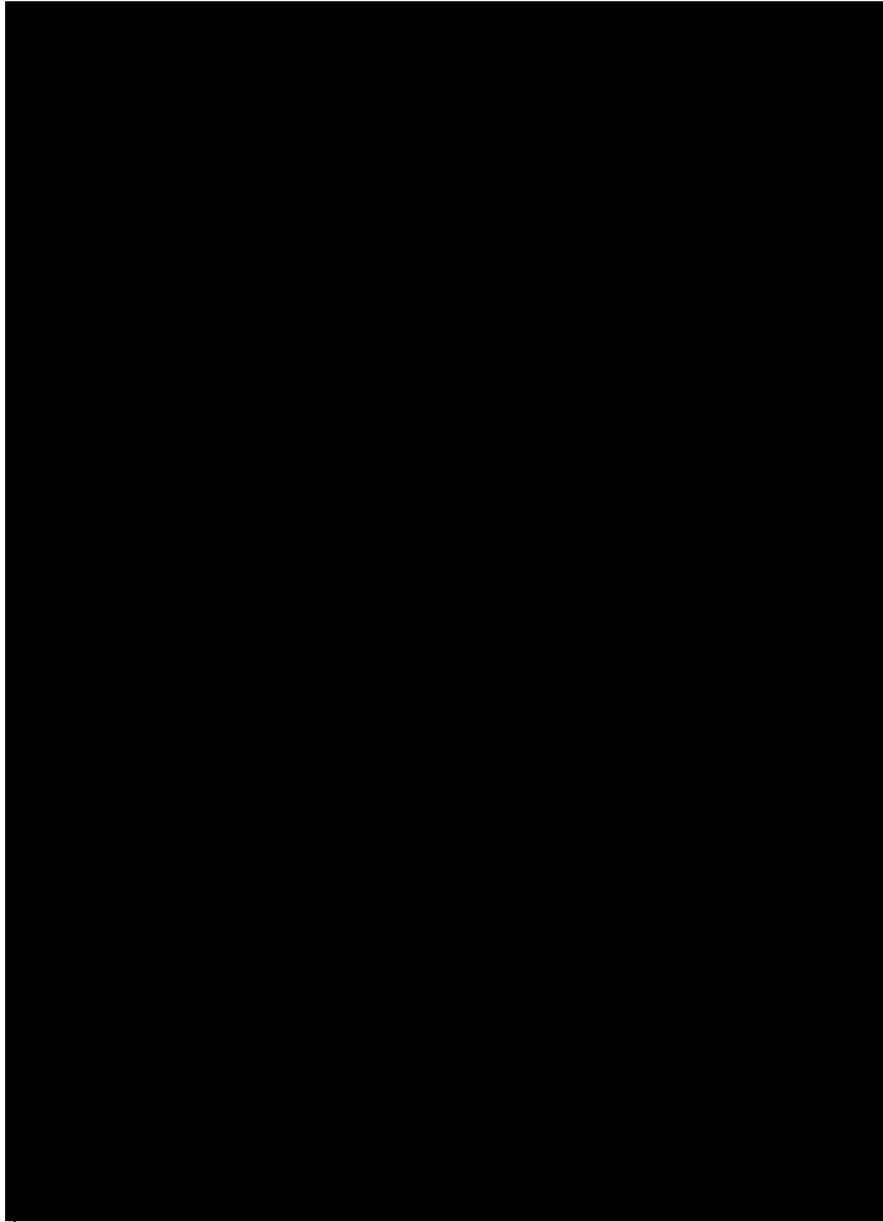
- ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด 49.50 ลบ.ม./วัน
- ส่วนห้องพักคำนวณจากค่าเฉลี่ยน้ำใช้ในห้องพักอัตรา 750 ลิตร/ห้อง/วัน

; อ้างอิงจากแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดขั้นต่ำ) สำหรับโครงการด้าน ที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2540

- ส่วนต้อนรับ และสำนักงานคำนวณจากค่าเฉลี่ยน้ำใช้อัตรา 380 ลิตร/100 ตรม./วัน
; อ้างอิงจากคู่มือเล่มที่ 2 สำหรับผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ พ.ศ. 2537
- แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้บริการน้ำจากบ่อบาดาล 1 บ่อและน้ำประปา โดยโครงการเดิมที่ได้รับอนุญาตใช้น้ำจากฝ่ายทรัพยากรธรณี สอจ.กระบี่ ตามใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 209-0036

- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

โครงการมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ก่อนแจกจ่ายไปตามส่วนต่างๆ ของโครงการ ตามรูป



รูปที่ 1.2 ระบบน้ำใช้

■ การจัดการน้ำสำรอง

โครงการจะเป็นการซื้อน้ำจากเอกชนที่จำหน่ายให้กับโรงแรมต่างๆ ในเขตพื้นที่ตำบลอ่าวนาง ในกรณีที่ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ซึ่งทางโครงการจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำของบริษัทผู้จำหน่ายไว้ก่อน เพื่อยืนยันคุณภาพน้ำว่าได้มาตรฐานคุณภาพน้ำใช้

1.5.2 การบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 49.50 ลบ.ม./วัน คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้อ้างอิงจากแนวทาง ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(รายละเอียดขั้นต่ำ) สำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และ สถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2540

ประเภทของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็น ระบบอิสระเฉพาะแต่ละอาคารแบบเกรอะ-เติมอากาศ

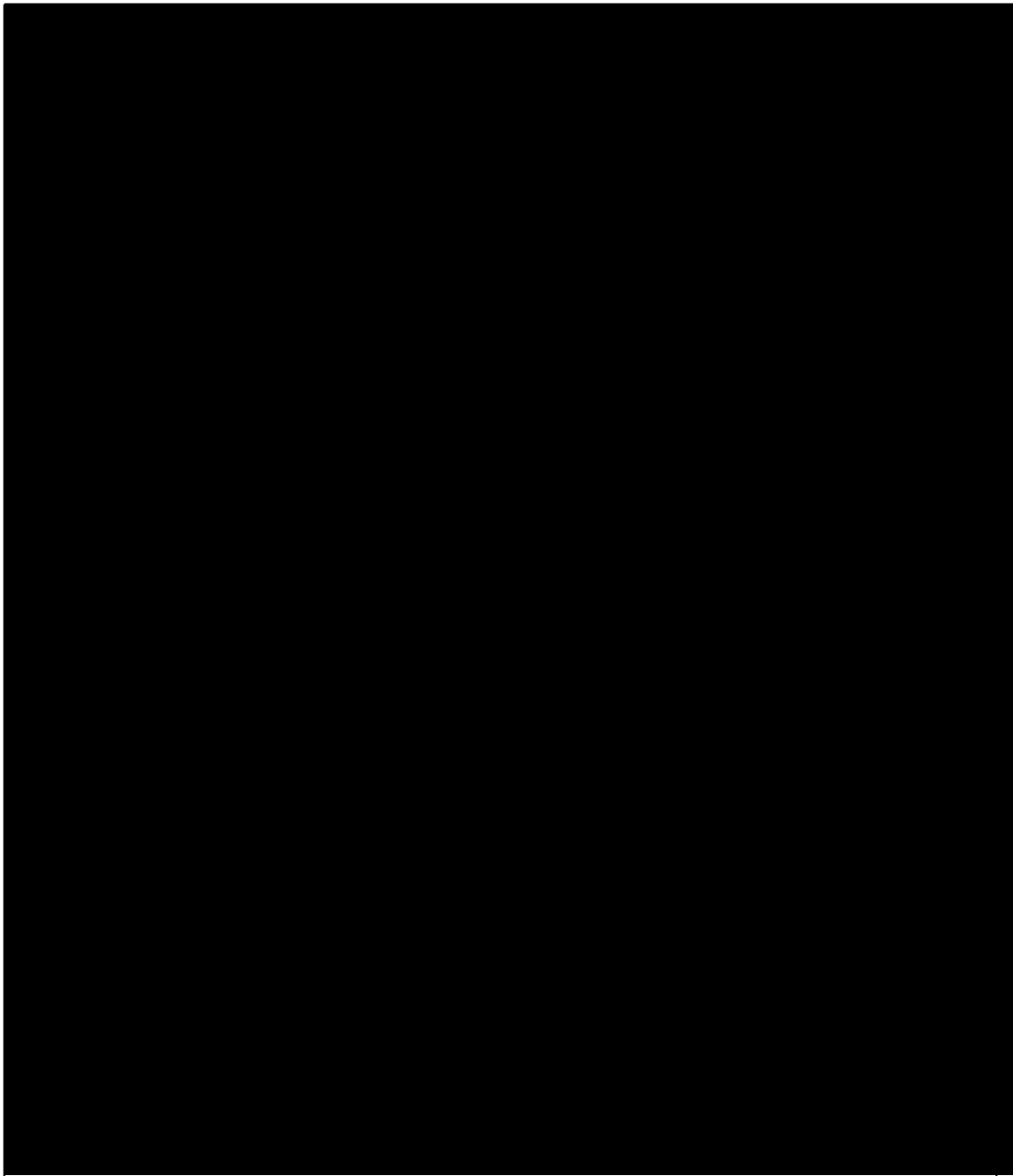
ชนิดและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ ในส่วนที่เป็นถังเกรอะเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท ธรรม
สรณ์ จำกัด หรือที่รู้จักชื่อทางการค้า คือ ถัง ENTECH

การบำบัดจะแบ่งเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนแรกเป็นระบบบำบัดน้ำเสียติดกับที่ (on-site) แบบ
เกรอะเพื่อบำบัดน้ำเสียในขั้นตอนแรก โดยการแยกตะกอนหนักและตะกอนเบาออกจากกัน เป็นการลด
ปริมาณสารอินทรีย์เสียในน้ำ หลังจากนั้นส่วนของน้ำใสจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบเติมอากาศเป็นขั้นตอนที่ 2

ถังเกรอะ-เติมอากาศ ที่เลือกใช้เป็น ถัง PT-1600 SC ที่มีปริมาตรประมาณ 1600 ลิตร
จำนวน 22 ชุดปริมาตรรองรับรวม 35.2 ลบ.ม.

บ่อซึม ที่เลือกใช้ เป็นบ่อคอนกรีต ที่ใช้วงขอบสำเร็จรูปขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 เมตร ใช้
จำนวน 3 วงขอบ ซึ่งคิดปริมาตรถังเก็บได้ 0.94 ลบ.ม.



รูปที่ 1.3 Flow Diagram ของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแยกเป็น 2 ส่วน คือ
 - น้ำเสีย จากตึก 1 – 4 จะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะเติมอากาศ น้ำที่ผ่านการบำบัดจะไหลสู่บ่อซึม เข้าสู่ระบบท่อซึมลงดินในพื้นที่โครงการ
 - น้ำเสียจากตึกที่ 5 – 20 จะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะเติมอากาศ ขนาด 1.6 ลบ.ม. จำนวน 18 ชุด จากนั้นน้ำที่ผ่านการบำบัดจะไหลเข้าสู่ บ่อซึม ซึ่งทางโครงการจะติดตั้งปั๊มเพื่อสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการต่อไป ดังนั้นปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอกจะไม่มีเลย
- การกำจัดตะกอนในส่วนของบ่อเกรอะหรือส่วนแยกกาก ขอความอนุเคราะห์ให้ห้องปฏิบัติการส่วนตำบลอ่าวนางเข้ามาดูตักไปกำจัด ความถี่อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง และจะเพิ่มความถี่เป็น 2 เดือนต่อครั้งในช่วง High Season (เพิ่มหรือลดความถี่ตามปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจริงจากจำนวนผู้ที่เข้ามาใช้บริการโครงการ) โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเข้ามาให้บริการซึ่งปัจจุบัน โครงการก็จะขอรับบริการเป็นประจำอยู่แล้ว
- การกำจัดกากไขมันในบ่อดักไขมันของห้องครัว จะกำจัดโดยแม่ครัวเอง ซึ่งจะทำการกำจัด 2 ครั้ง/สัปดาห์ โดยการดักกากไขมันใส่ถุงดำ

1.5.3 ระบบระบายน้ำ

- ระบบการระบายน้ำ
 - ระบบแยกน้ำฝนและน้ำทิ้ง
- การระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ
 - โครงการจะบำบัดน้ำเสียโดยระบบซึม และเติมอากาศ โดยน้ำจากบ่อเติมอากาศที่ผ่านการบำบัด จะถูกสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ และอีกส่วนหนึ่ง จะเข้าสู่บ่อซึมลงดิน จึงทำให้ไม่ต้องระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการเลย

1.5.4 การเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอย

พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ปริมาณมูลฝอยทั้งหมด 0.97 ลบ.ม./วัน เกณฑ์ปริมาณมูลฝอยเฉลี่ย 3 ลิตร/คน/วัน (อ้างอิงจากแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(รายละเอียดขั้นต่ำ) สำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2540

- จำนวนและปริมาตรถังรองรับมูลฝอย
 - โครงการจะจัดให้มีถังรองรับขยะเปียกและขยะแห้ง ขนาด 10 ลิตร อย่างละ 2 ถังในแต่ละห้องพักและถังขนาด 50 ลิตร วางกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ทางเดิน ส่วนต้อนรับและสำนักงาน

- วิธีการจัดการมูลฝอย

แผนกแม่บ้านจะทำการเก็บขนและแยกขยะจากหน้าห้องพักทุกวัน ไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการที่อยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารที่จอดรถ เพื่อให้สะดวกในการเก็บขนขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง โครงการให้เก็บขนขยะ โดยรถขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางโดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบริการ ขนาดห้องเก็บมูลฝอยรวมขนาด 10.5X3X2 ลบ.ม. จะแบ่งเป็นห้องพักขยะรวม 2 ห้องเล็ก โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียกและขยะแห้ง และสำหรับห้องพักขยะ ที่สามารถนำไปขายได้จะนำไปรวมกับขยะรีไซเคิลของโรงแรมดิวนา พลาซ่า กระบี่ และขายด้วยกันต่อไป



รูปที่ 1.4 ห้องพักขยะ

1.5.5 ระบบการจราจร

ปัจจุบันเส้นทางเข้า-ออกของโครงการเป็นถนนลาดยาง มีทางเข้า-ออกรถยนต์ที่มีผิวถนนกว้าง 7.0 เมตร 2 ช่องจราจร สามารถออกสู่ถนนสุสานหอย 75 ล้านปี-อ่าวพระนาง-หาดนพรัตน์ธารา ที่มีผิวถนนกว้าง 14.0 เมตร จำนวนช่องทางจราจร 2 ช่องทางต่อทิศทางและทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4022 ที่มีผิวถนนกว้าง 7.0 เมตรและไหล่ทางกว้าง 1.5 เมตรได้อย่างสะดวก



รูปที่ 1.5 ระบบจราจร

ปริมาณการจราจรของถนนภายนอก(ด้านหน้าโครงการ) เฉลี่ย 39 คัน/ชั่วโมง การจัดจราจรของถนนด้านหน้าโครงการเป็นแบบ 2 ทิศทาง หรือ Two-way Direction ค่าปริมาณรถบนถนนต่อพื้นที่ผิวจราจร (V/C Ratio) ขณะดำเนินการ = 0.012 ที่จอดรถมี 2 แห่ง สามารถจอดรถยนต์ได้ 11 คัน โดยแบ่งเป็นที่จอดรถด้านหลังโครงการ 9 คัน ด้านหน้าโครงการ 2 คัน



รูปที่ 1.6 ที่จอดรถ

ความเพียงพอของที่จอดรถ อยู่ในสถานะเพียงพอ เนื่องจากตามกฎหมายควบคุมอาคาร สำหรับการก่อสร้างสถานที่พักตากอากาศประเภทโรงแรม กำหนดให้มีที่จอดรถจำนวน 5 คันสำหรับ 30 ห้องแรก และห้องส่วนเกินคิด 10 ห้อง/คัน ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อย 9 คัน แต่โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถทั้งสิ้น 11 คัน (อ้างอิงจากกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479)

1.5.6 ระบบไฟฟ้า

โครงการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 110 KVA จำนวน 1 เครื่อง โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง โครงการจะพิจารณาให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) เพิ่มเติมในกรณีที่พบว่าระบบการให้บริการไฟฟ้ามีความถี่ในการขัดข้องบ่อยครั้ง แล้วทำให้ผู้เข้าพักอาศัยไม่ได้รับความสะดวกสบายเป็นอย่างมากซึ่งสามารถผลิตไฟฟ้าสำรองได้นาน 12 ชั่วโมง

1.5.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการได้ถูกออกแบบไว้เพื่อการใช้งานที่สะดวก โดยจัดให้มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 1 จุด บริเวณโถงบันไดและโถงทางเดินและติดตั้งเพิ่มเติมในส่วนอาคารสำนักงานและส่วนต้อนรับ 1 จุด/ชั้น อย่างไรก็ตามโครงการได้เตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยที่มีประสิทธิภาพสูงไว้ทุกๆ ส่วนของโครงการเพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพโดยแบ่งระบบฯ

ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Automatic Fire Detection and Alarm System) สำหรับระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัตินี้จะประกอบด้วย เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน ซึ่งจะติดตั้งในทุกยูนิตกระจายทั่วห้องพักและในห้องเครื่องต่างๆของโครงการ Fire Alarm และแผงรับสัญญาณแจ้งเหตุพร้อมสัญญาณแจ้งเหตุที่จะดังทั่วบริเวณ สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและระบบ Manual ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

ระบบฉายเพลิงที่เตรียมไว้ประกอบด้วยถังดับเพลิงเคมี จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน

นอกจากนี้ในทุกๆ อาคารของโครงการจะมีส่วนต่างๆ ในระบบป้องกันอัคคีภัย เพิ่มเติมดังนี้

- ป้ายทางออก แสดงหลังประตูห้องพักทุกห้อง
- ป้ายแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยที่อยู่ใกล้ที่สุด กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ติดไว้ด้านหลังประตูห้องพักทุกอาคาร

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน	1. จัดให้มีการดูแลสภาพ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่อยู่ติดกับทางน้ำสาธารณะข้างเคียงเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ตลอดแนวพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการขุดลอก และกำจัดวัชพืชในคลองด้านข้างโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ให้น้ำฝนไหลอย่างสะดวก 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. จัดให้มีการปลูกพืชปกคลุมหน้าดินในพื้นที่โครงการทั้งหมด ในส่วนพื้นที่ที่มีได้ถูกปิดทับด้วยสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดในช่วงฤดูฝน	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการปลูกพืชปกคลุมหน้าดินในพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. คุณภาพอากาศและเสียง	-	-	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ	1. จะต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งของโครงการออกสู่ทางน้ำสาธารณะใกล้เคียง ตามที่เสนอในรายงานอย่างเด็ดขาด 2. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย แบบบ่อเกรอะ-ซึมลงดินหรือระบบอื่นที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดเทียบเท่าหรือมากกว่า ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัด จะถูกสูบไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการทั้งหมด และอีกส่วนหนึ่งจะซึมลงดิน ดังนั้น โครงการจะไม่มีน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมด เนื่องจาก ระบบซึมลงดินที่เสนอไว้ในรายงาน IEE ตั้งแต่แรกนั้น ไม่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ เพราะในสภาวะดินอึดตัวน้ำที่ผ่านการบำบัดจะไม่สามารถซึมลงดินได้ โครงการมีการจัดการเรื่องการระบายน้ำ ดังนี้ 1. น้ำเสียผ่านการบำบัดแบบบ่อเกรอะ-ซึม โดยใช้ระบบซึมลงดิน ดังนั้นน้ำเสียส่วนนี้ไม่ได้ระบายออกนอกโครงการเลย 2. น้ำเสียถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ เติมอากาศ ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โดยโครงการได้นำส่งรายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และ ทส.2 ให้เทศบาลตำบลอ่าวนางเป็นประจำทุกเดือน 3. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัด จะถูกสูบไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการทั้งหมด ดังนั้นโครงการจะไม่มีน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการเลย อย่างไรก็ตาม พื้นที่โครงการอยู่ติดกับคลองสาธารณะ เพื่อเป็นการยืนยันว่าโครงการไม่ได้ปล่อยน้ำเสียลงคลอง ทางโครงการจึงให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	 3. จัดให้มีช่างเทคนิคที่มีความชำนาญสูงไว้ช่วยดูแล ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 4. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบฯ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	ตัวอย่างน้ำคลองไปวิเคราะห์ ทั้งนี้ น้ำผิวดินก่อนไหลผ่านด้านข้างโครงการแหล่งน้ำดังกล่าว ได้ผ่านการรองรับน้ำทิ้งจากโครงการอื่นมาแล้ว ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมมีหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมมีหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์ทุกเดือน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	5. ในการนำน้ำทิ้งของโครงการไปใช้ประโยชน์เพื่อการรดน้ำต้นไม้ จะต้องมีการจ่ายแรงระบายบริเวณสนาม สวนหรืออื่นๆ ให้ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการทราบว่าใช้น้ำทิ้งในการรดน้ำต้นไม้ 6. จัดให้มีการสูบกากตะกอนในถังเกรอะไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบตลอดระยะเวลาดำเนินการ 7. จัดให้มีการตัดกากไขมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์ และเพื่อความปลอดภัยตามปริมาณการสะสมที่เกิดขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการนำน้ำทิ้งของโครงการไปรดน้ำต้นไม้ โดยจะตั้งเวลาเปิดระบบจ่ายน้ำในเวลากลางวัน เพื่อป้องกันผู้พักอาศัยสัมผัสกับน้ำเสีย และจะเพิ่มเติมจ่ายแรงระบายบริเวณสนาม ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการสูบกากตะกอนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการตัดกากไขมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัด สัปดาห์ละ 2 ครั้ง หรือมากกว่า ตามความเหมาะสม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ต้องจัดเตรียมร่องระบายน้ำในโครงการเพื่อช่วยในการระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการลงสู่คลองสาธารณะอย่างมีประสิทธิภาพ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการขุดลอกและกำจัดวัชพืชในคลองด้านข้างโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบายน้ำได้อย่างสะดวก และไม่มี การก่อสร้างใดๆ ลูกค้าน้ำ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	2. ไม่ก่อสร้างสิ่งก่อสร้างที่กีดขวางแนวการไหลของน้ำลงสู่คลองสาธารณะ 3. ไม่ก่อสร้าง หรือรुक้าแนวทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด 4. โครงการจะต้องช่วยดูแลสภาพคลองน้ำสาธารณะที่เป็นของส่วนรวมในช่วงที่ผ่านด้านข้างพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพที่ดีตลอดเวลา	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ก่อสร้างสิ่งก่อสร้างที่กีดขวางแนวการไหลของน้ำลงสู่คลองสาธารณะ ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีการก่อสร้างใดๆ ลูกค้าน้ำ ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการว่าจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อวิเคราะห์คุณภาพทุก 6 เดือน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
5. การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	1. จัดให้มีถังขยะวางไว้ในห้องพักภายในโครงการ โดยแยกเป็นถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง ขนาด 10 ลิตร อย่างละ 1 ถัง  2. จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตรวางกระจายตามบริเวณทางเดิน ส่วนต้อนรับ สำนักงาน อย่างน้อยจำนวน 20 ถัง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดถังขยะวางไว้ในห้องพักภายในโครงการ ขนาด 10 ลิตร 1 ถัง และ 5 ลิตร 1 ถัง ในห้องน้ำภายในห้องพัก  ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดถังขยะขนาด 50 ลิตรวางกระจายตามบริเวณทางเดิน ส่วนต้อนรับ สำนักงาน โดยใส่ถุงดำชั้นหนึ่งก่อน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	 3. จัดให้มีการแยกขยะก่อนการเก็บขนขยะในแต่ละส่วนไปเก็บรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมทุกวัน 4. จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งห้องพักขยะขนาด 10.5X3X2 ลบ.ม. แบ่งเป็น 2 ห้องสำหรับขยะเปียกและขยะแห้งบริเวณชั้นใต้ดินของอาคารที่จอดรถ	 ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านของโรงแรม จะทำหน้าที่รวบรวมขยะจากในห้องพัก และส่วนต่างๆ ของโรงแรม คัดแยก และรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะ รอให้รถเก็บขนขยะจาก อบต.อ่าวนางเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป โดยขยะรีไซเคิล แม่บ้านจะทำการ รวบรวม แยกประเภท และติดต่อร้านรับซื้อของเก่ามารับซื้อต่อไป ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะ แยกเป็นห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะเปียก บริเวณด้านหลังโครงการ ในปัจจุบันโครงการใช้ห้องพักขยะ ร่วมกับโรงแรมดิวนา พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	 5. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากพบว่ามิใช่ขยะตกค้างให้รีบแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที 6. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพอยู่ดีเสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 7. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง	 ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านจะดูแลขยะตกค้าง สภาพถังขยะและห้องพักขยะ ให้มีสภาพดีและสะอาด มีอุปกรณ์และน้ำยาสำหรับทำความสะอาดห้องพักขยะ ติดตั้งไว้ใกล้ห้องพักขยะด้วย ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านจะดูแลขยะตกค้าง สภาพถังขยะ และห้องพักขยะ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านจะดูแลสะอาด โดยมีอุปกรณ์และน้ำยาสำหรับทำความสะอาดห้องพักขยะ ติดตั้งไว้ใกล้ห้องพักขยะด้วย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
6. การจราจร	1. จัดให้มีที่จอดรถ 2 แห่ง ตามที่เสนอในรายงาน โดยจะต้องทำการก่อสร้างอาคารจอดรถ และที่จอดรถในที่ดินเช่าพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ส่วนที่จอดรถด้านหลังให้ดำเนินการทันทีภายหลัง	ปฏิบัติตามมาตรการ โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถได้ 11 คันในพื้นที่โครงการ คือ บริเวณด้านหลังโครงการ 9 คันและด้านหน้าใกล้ทางเข้าโครงการจอดได้ 2 คัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	ที่มีถนนของ อบต. มาถึงพื้นที่โครงการ  2. จัดให้มียามรักษาการบริการทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้ามาพักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้อง 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้ายจราจร จราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	 ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากรถไม่สามารถขับเข้าไปในพื้นที่โครงการได้ ถนนในโครงการเป็นทางเดินกว้าง 2 เมตร ดังนั้นจึงไม่มีปัญหาระบบจราจรภายในโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
			
7. การป้องกันอัคคีภัย	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยที่สามารถใช้งานได้ทั้งระบบอัตโนมัติและ Manual ตามที่เสนอรายละเอียดไว้ในบทที่ 2 ซึ่งประกอบด้วยระบบตรวจจับเพลิงไหม้และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควันในทุกห้องพัก และห้องเครื่องต่างๆ มี Fire Alarm ที่เชื่อมต่อกับแผงสัญญาณอัตโนมัติ พร้อมสัญญาณเตือนภัยที่ตั้งทั่วบริเวณ ส่วนระบบผจญภัยเพลิงประกอบด้วยถังดับเพลิงเคมีซึ่งติดตั้งไว้ในบริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของแต่ละอาคาร และติดตั้งเพิ่มเติมในบริเวณอาคารสำนักงานและส่วนต้อนรับ ซึ่งจำนวนระบบที่ได้ทำการติดตั้งในพื้นที่โครงการนี้ต้องมีมากกว่าที่กฎหมายควบคุมอาคารกำหนดไว้ ตามที่เสนอรายละเอียดบทที่ 2	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยที่สามารถใช้งานได้ทั้งระบบอัตโนมัติและ Manual ได้แก่ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควันในทุกห้องพัก และห้องเครื่องต่างๆ มี Fire Alarm ที่เชื่อมต่อกับแผงสัญญาณอัตโนมัติ พร้อมสัญญาณเตือนภัยที่ตั้งทั่วบริเวณ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	 1 มิ.ย. 2569 11:02:26  1 มิ.ย. 2569 11:03:24  1 มิ.ย. 2569 11:06:36	 1 มิ.ย. 2569 11:02:23  1 มิ.ย. 2569 11:07:27  1 มิ.ย. 2569 11:03:05	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อตรวจสอบและเปลี่ยนสารเคมีให้สามารถใช้การได้เสมอ และหากพบว่ามีควมเสียหาย ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการทุกๆ 1 ปี/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการแผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี สำหรับปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
8. ทัศนียภาพ	1. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงาม ตามแบบภูมิสถาปัตย์ ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. โครงการจะต้องรักษาพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ว่างให้ได้ตามที่เสนอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โรงแรมมีการจัดสวนและภูมิสถาปัตย์ให้เข้ากับพื้นที่โครงการ และดูแลให้สวยงามเป็นระเบียบ ปฏิบัติตามมาตรการ โรงแรมมีการจัดสวน และภูมิสถาปัตย์ให้เข้ากับพื้นที่โครงการ และดูแลให้สวยงามเป็นระเบียบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	 	 	
9. การใช้ประโยชน์ที่ดินและผังเมือง	-	-	-

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม / สถานที่ ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
1.คุณภาพน้ำ เนื่องจากโครงการไม่ได้มีการทิ้งน้ำ ออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ จึงไม่ จำเป็นต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในคลอง แต่เนื่องจากโครงการเห็น ความสำคัญ ประกอบกับป้องกันน้ำทิ้ง จากโครงการอื่น อาจเกิดส่งผลกระทบต่อ น้ำคลอง ทางโครงการจึงวิเคราะห์ คุณภาพน้ำคลองสาธารณะประโยชน์ ด้านข้างโครงการ 6 เดือน/ครั้ง เนื่องจากหลังดำเนินโครงการผ่านไป หลายปี ดินอาจจะมีความอึดตัว ทำให้ ระบบซึมลงดิน มีประสิทธิภาพต่ำลงและ มีโครงการต่างๆ เกิดขึ้นในตำบลอ่าวนาง มากมาย ระบบซึมลงดิน อาจจะส่งผล กระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการซึมลงดิน ของน้ำทิ้ง อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพ น้ำใต้ดิน โครงการจึงมีการวิเคราะห์	- pH - Temperature, - Color, Odour and Taste, - Nitrate-Nitrogen, - Ammonia-Nitrogen, - Phosphate-Phosphorus, - DO, - BOD - p H, - Grease&Oil, - Suspended Solid, - Sulfide, - TKN-Nitrogen, - BOD	โครงการว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิ เนียร์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำคลองสาธารณะด้านข้าง โครงการ พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 โครงการมีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้มี สภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด จะรีบแก้ไขทันที โครงการเก็บข้อมูลใบเสร็จค่าใช้จ่ายน้ำทุกเดือน เพื่อ ตรวจสอบปริมาณน้ำใช้ที่อาจเกินปกติ โครงการว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิ เนียร์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งทุกเดือน ผลการ วิเคราะห์ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ข	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม / สถานที่ ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน การกำจัดกากไขมันของครัว ให้ แผนกแม่บ้านรับผิดชอบตักกากไขมันใส่ ถุงดำ แล้วรวบรวมมาไว้ที่ห้องพักขยะ เปียก เพื่อรอให้รถเก็บขยะของเทศบาล มารับไปกำจัดต่อไป การกำจัดกากตะกอน ในระบบ บำบัดน้ำเสีย โครงการขอความ อนุเคราะห์ให้ อบต.อ่าวนาง เข้ามารับไป กำจัดต่อไป ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วง High Season 2. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล แบ่งแยกหน้าที่ของบุคลากรที่ รับผิดชอบดูแลเรื่องขยะมูลฝอยให้ชัดเจน และประสานงานให้ รถเก็บขยะของอบต. อ่าวนาง เข้ามารับไปกำจัด จัดให้มีการทำความสะอาดที่พักมูล ฝอยทุกครั้ง หลังจากรถเก็บขยะมาเก็บขน ออกไป โดยแผนกแม่บ้าน	- ความสามารถในการรองรับไขมันของส่วน ครัว - ความสามารถในการรองรับมูลฝอยของถัง ขยะแห้งและขยะเปียก การรื้อซึม เป็นต้น	แผนกแม่บ้านรับผิดชอบตักกากไขมันใส่ถุงดำ แล้วรวบรวม มาไว้ที่ห้องพักขยะเปียก เพื่อรอให้รถเก็บขยะของอบต. อ่าวนาง มารับไปกำจัดต่อไป โครงการให้ อบต.อ่าวนาง เข้ามารับกากตะกอนไปกำจัด ต่อไป ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูการ ท่องเที่ยว หรือตามความเหมาะสม แผนกแม่บ้าน ทำหน้าที่รวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ ของโรงแรม คัดแยกขยะ ก่อนทิ้งจะใส่ถุงดำมัดปากเรียบร้อย โครงการมีขยะจำนวนน้อยมาก จึงได้เก็บรวมกับโครงการติวานา พลาซ่า กระบี่และรอให้รถเก็บขยะของอบต.อ่าวนาง เข้ามารับ ไปกำจัด สำหรับขยะรีไซเคิล และขายร้านรับซื้อของเก่าต่อไป แผนกแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะ เป็นประจำ ทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะของ อบต.อ่าวนาง เข้ามาเก็บขนขยะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม / สถานที่ ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
3.การป้องกันอัคคีภัย มีการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี หรือทุกๆ 6 เดือน	- สภาพการใช้งาน หากพบว่าชำรุดต้อง เปลี่ยนทันที	โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ โดยแผนกช่างของโครงการ ตามเอกสารใน ภาคผนวก ญ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

3.2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 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
น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
น้ำใช้						✓						✓
น้ำสระว่ายน้ำ Boat Pool	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
น้ำสระว่ายน้ำ Pakarang Pool		✓		✓		✓		✓		✓		✓
น้ำคลองด้านข้างโครงการ						✓						✓

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 น้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน จำนวน 1 สถานี บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย มีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide), ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN), ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil), ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD), ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids), แบคทีเรียประเภทฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 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 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ อ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ยกเว้นเดือนมกราคม และเดือนกุมภาพันธ์ มีค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน สูงกว่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการมีการดูแล ปรับปรุง และแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด

เดือน \ ดัชนีตรวจวัด	pH	TSS (mg/L)	S ⁻ (mg/L)	TKN (mg/L)	G&O (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	Set.Solids (mg/L)	ลักษณะทางกายภาพ
19 มกราคม 2569	7.85	25	0.67	58.9	0.2	25.2	566	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
18 กุมภาพันธ์ 2569	7.99	65	0.94	49.8	0.4	20.0	651	2.0	ขุ่น มีตะกอน
18 มีนาคม 2569	7.33	< 10	< 0.1	5.3	< 0.2	2.7	317	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
17 เมษายน 2569	7.82	22	< 0.1	6.6	0.4	19.0	605	0.1	ขุ่น มีตะกอน
22 พฤษภาคม 2569	7.56	< 10	< 0.1	5.2	< 0.2	3.1	321	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
16 มิถุนายน 2569	7.20	< 10	0.72	5.8	< 0.2	6.1	358	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
**ค่าต่ำสุด	7.20	< 10	< 0.1	5.2	< 0.2	2.7	317	< 0.1	-
**ค่าสูงสุด	7.99	65	0.94	58.9	0.4	25.2	651	0.1	-
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	≤ 40	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	-	-

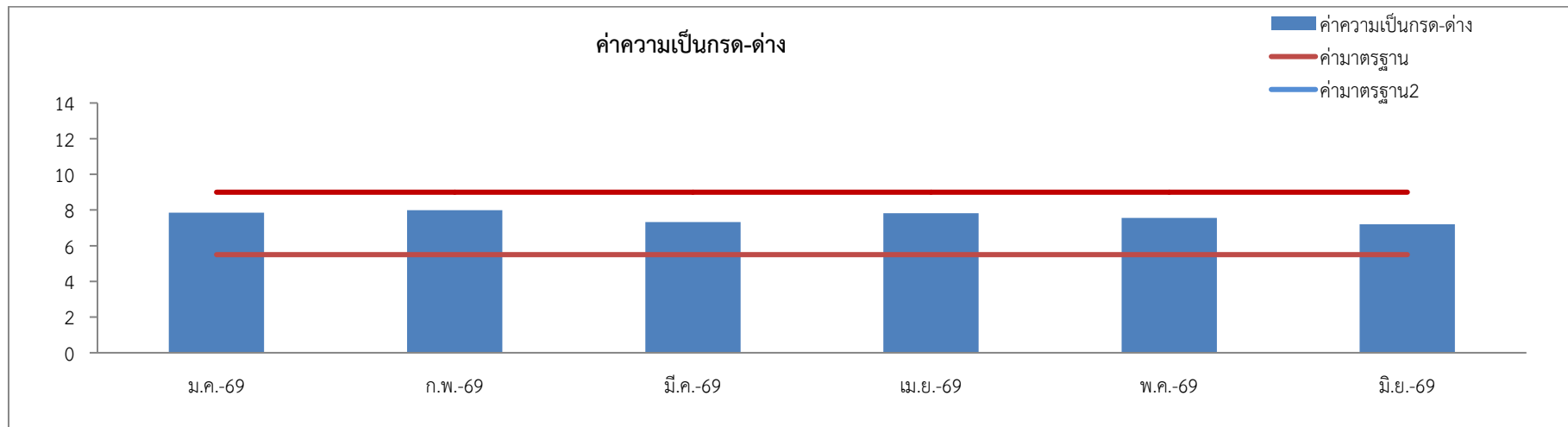
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ว- 192

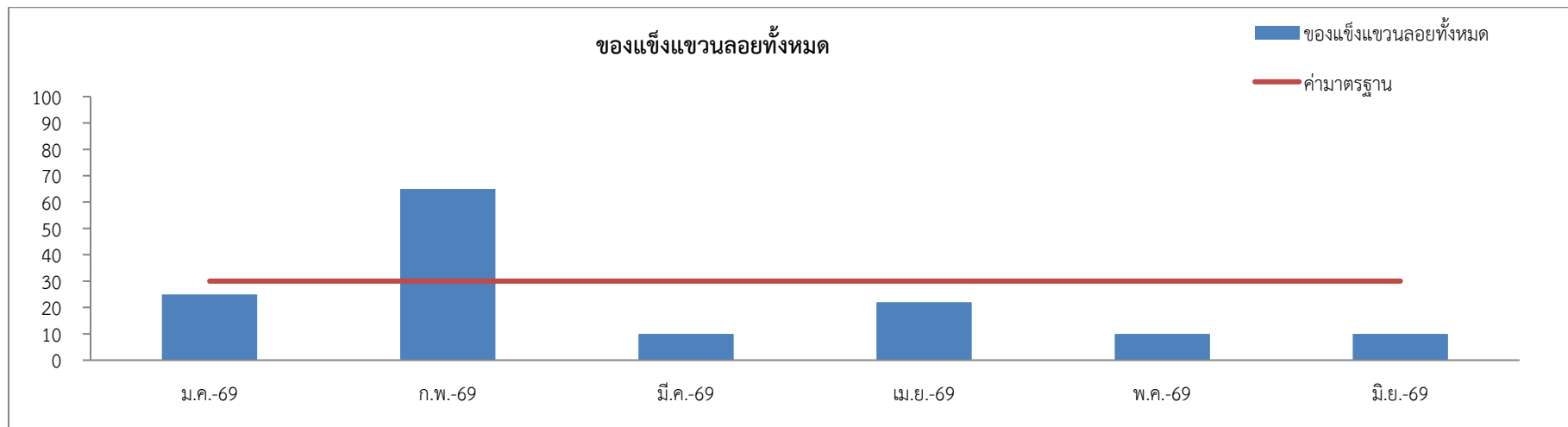
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

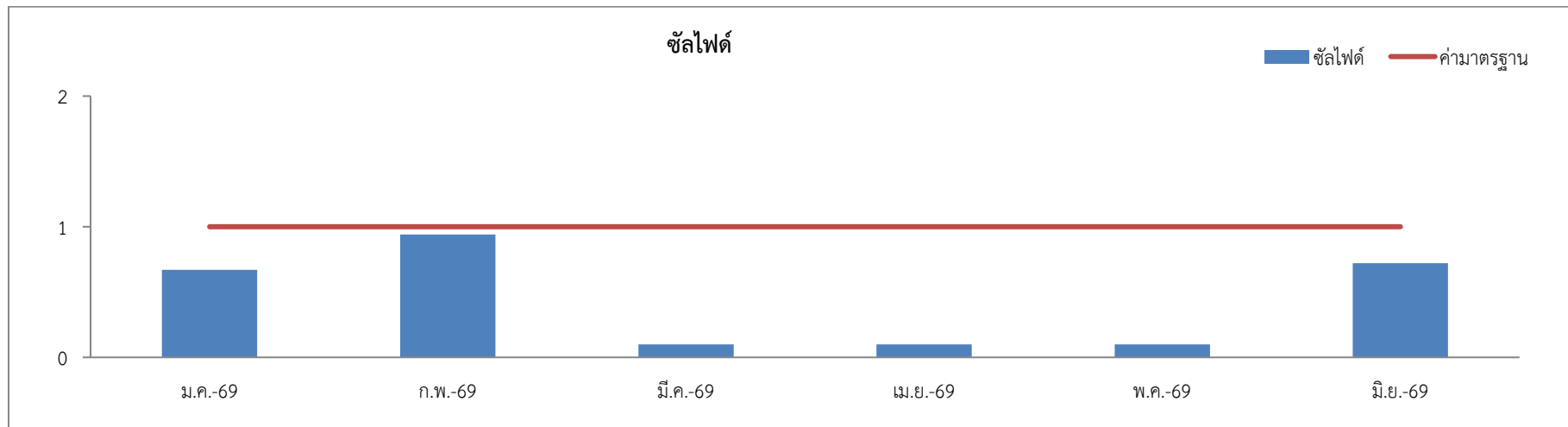
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



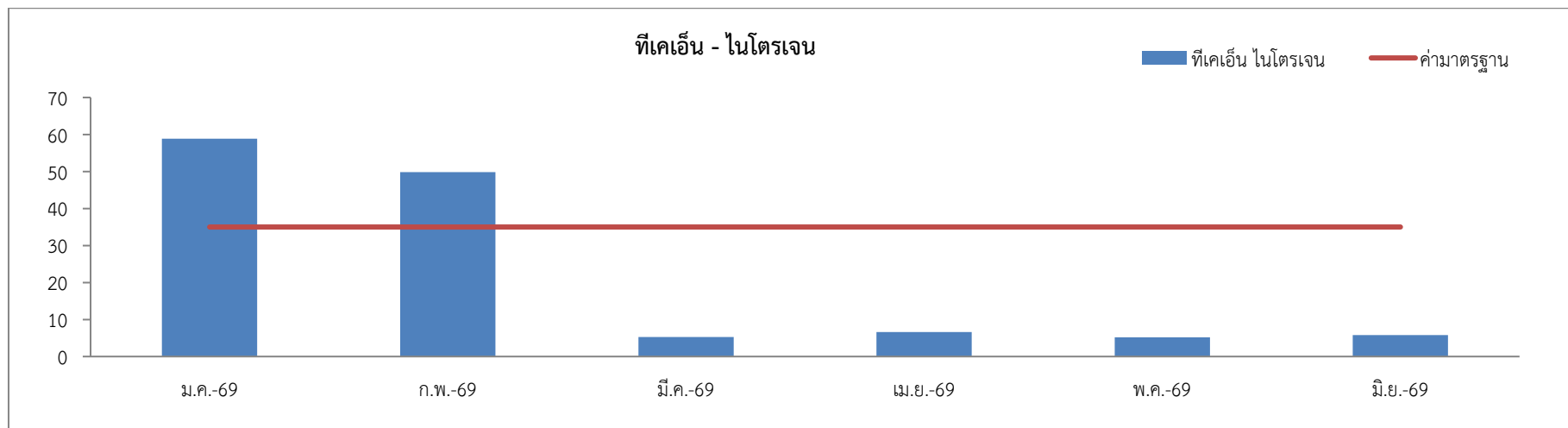
รูปที่ 3.2 ค่าความเป็นกรด - ด่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



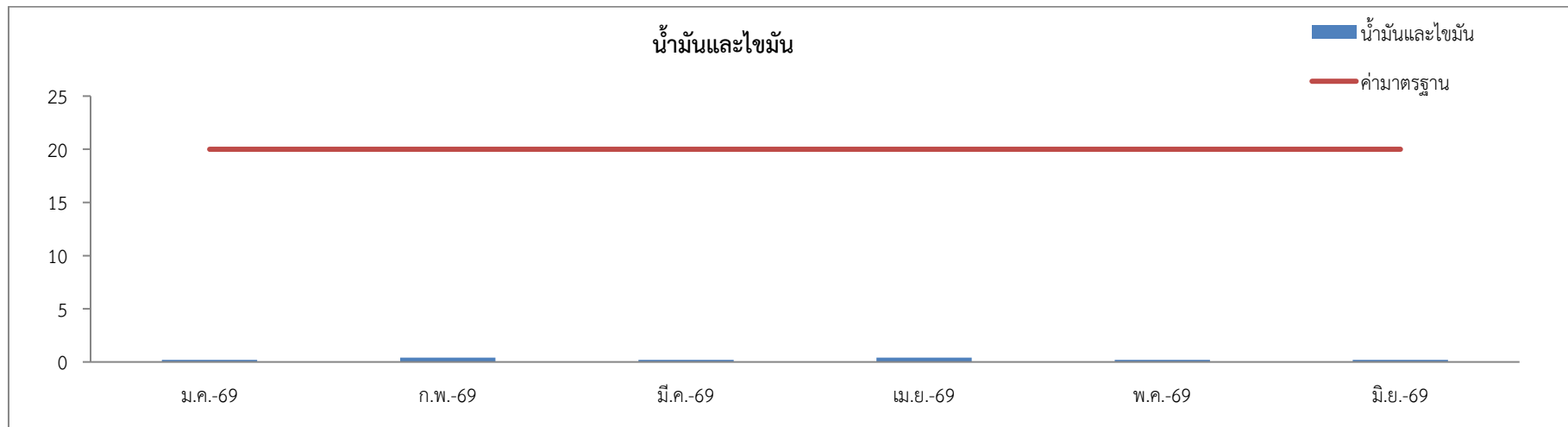
รูปที่ 3.3 ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



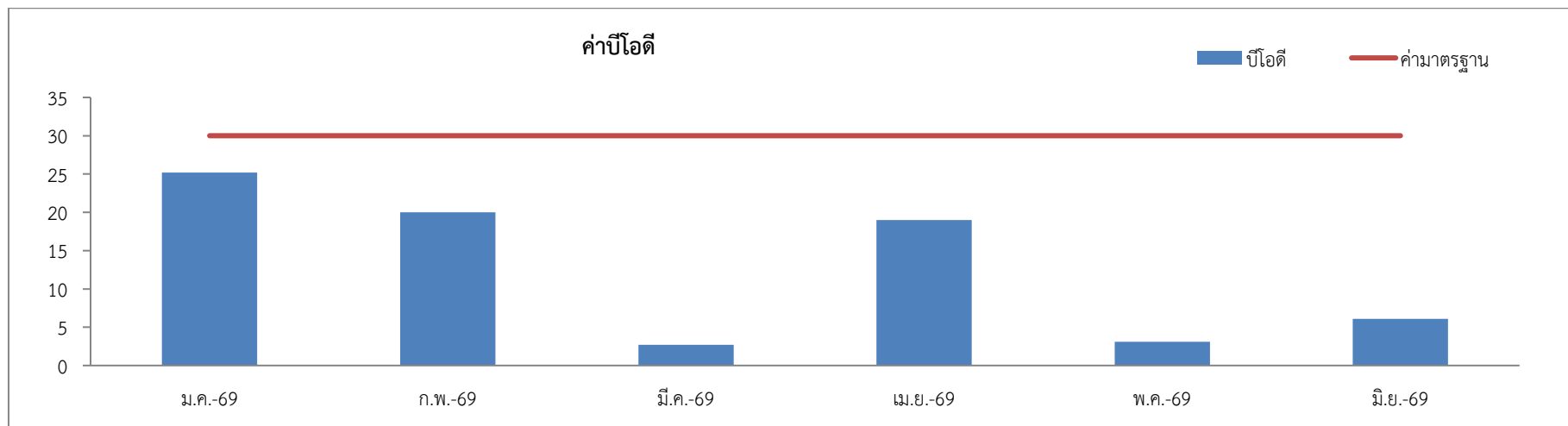
รูปที่ 3.4 ค่าซัลไฟด์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



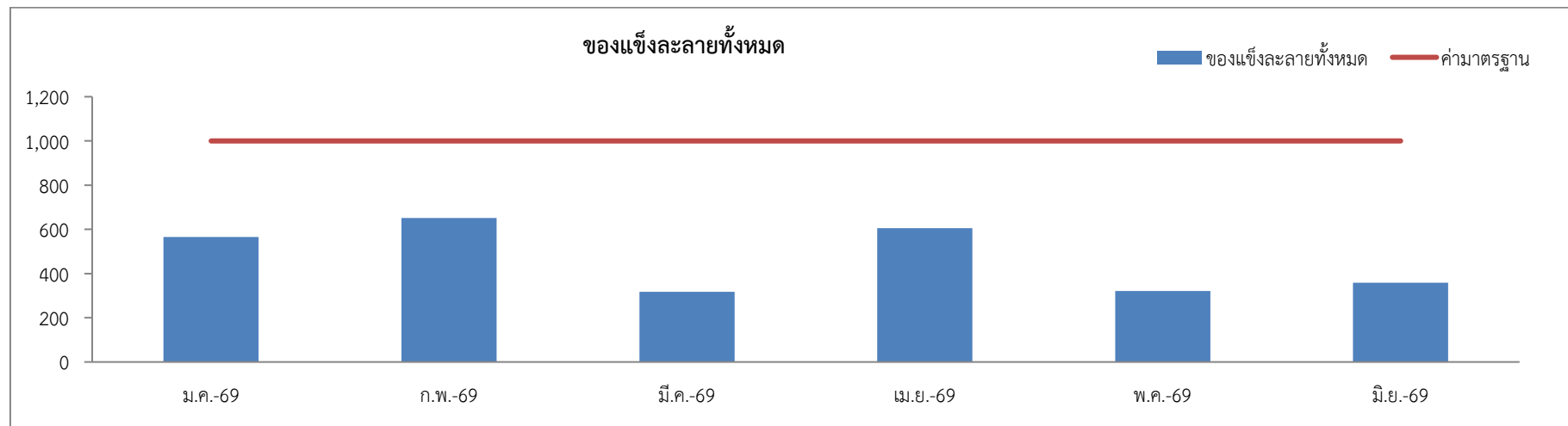
รูปที่ 3.5 ค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



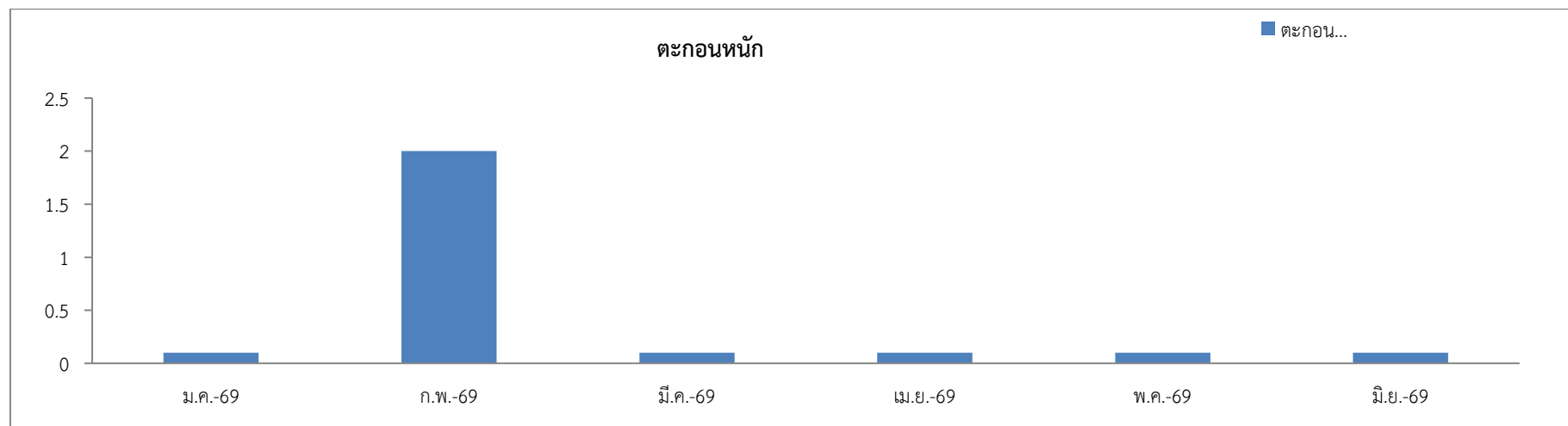
รูปที่ 3.6 ค่าไขมันและน้ำมัน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.7 ค่าบีโอดี ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.8 ค่าของแข็งละลายทั้งหมด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.9 ค่าตะกอนหนัก ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

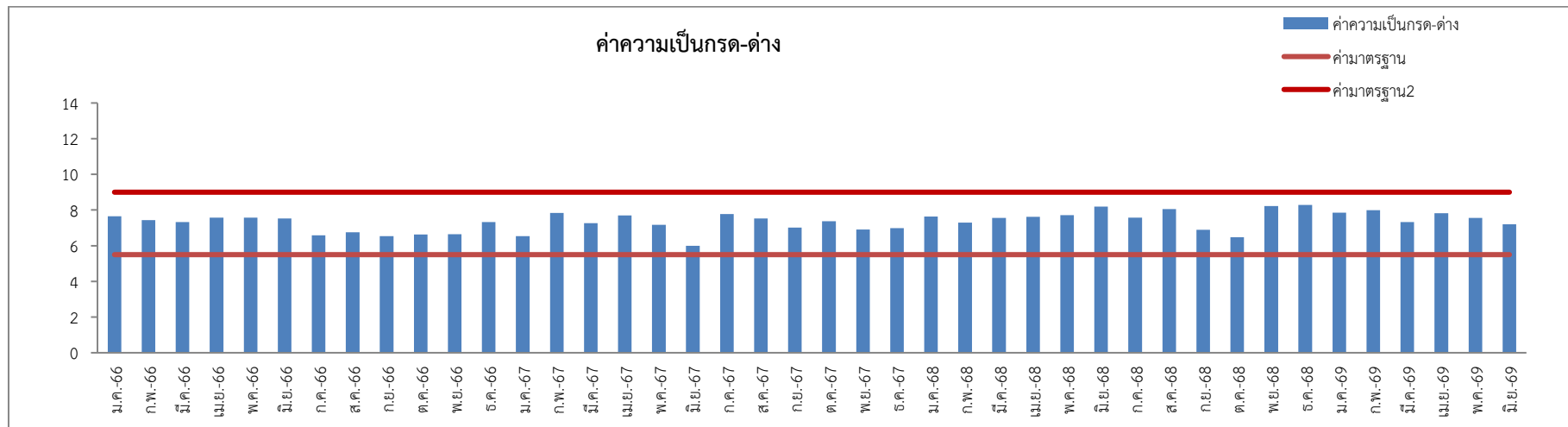
ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด ย้อนหลัง 3 ปี

เดือน \ ดัชนีตรวจวัด	pH	TSS (mg/l)	S ⁻ (mg/l)	TKN (mg/l)	G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Set.Solids (mg/l)	ลักษณะทางกายภาพ
ปี 2566									
16 มกราคม 2566	7.65	27	1.61	57.12	0.6	27.25	569	0.1	ขุ่น มีตะกอน
15 กุมภาพันธ์ 2566	7.43	65	0.67	66.64	2.2	64.8	535	0.3	ขุ่น มีตะกอน
13 มีนาคม 2566	7.33	27	1.87	57.12	1.2	54	569	0.1	ขุ่น มีตะกอน
6 เมษายน 2566	7.58	37	2.4	87.36	0.6	59.4	705	0.2	ขุ่น มีตะกอน
15 พฤษภาคม 2566	7.58	37	2.4	87.36	0.6	59.4	705	0.2	ขุ่น มีตะกอน
13 มิถุนายน 2566	7.52	30	3.2	80.08	2.2	51.8	662	0.1	ขุ่น มีตะกอน
10 กรกฎาคม 2566	6.58	< 10	0.13	6.16	< 0.2	2.66	275	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
8 สิงหาคม 2566	6.75	< 10	< 0.1	4.26	< 0.2	4.46	275	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
8 กันยายน 2566	6.54	13	< 0.1	2.80	1.20	3.64	299	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
5 ตุลาคม 2566	6.63	23	0.67	29.12	1.0	9.20	372	0.1	ขุ่น มีตะกอน
2 พฤศจิกายน 2566	6.65	12	0.67	22.62	0.60	9.40	403	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
7 ธันวาคม 2566	7.33	16	0.53	11.31	0.2	12.07	363	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ปี 2567									
9 มกราคม 2567	6.53	14	0.27	19.38	0.60	8.30	442	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
16 กุมภาพันธ์ 2567	7.84	14	0.40	28.54	2.40	8.03	797	0.20	ขุ่น มีตะกอน
14 มีนาคม 2567	7.27	< 10	< 0.10	28.00	0.40	10.40	444	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
30 เมษายน 2567	7.69	< 10	0.27	49.74	0.60	9.87	524	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
14 พฤษภาคม 2567	7.17	< 10	< 0.10	4.42	0.40	3.00	361	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
11 มิถุนายน 2567	6.00	< 10	< 0.10	18.79	< 0.2	8.96	413	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
12 กรกฎาคม 2567	7.77	< 10	7.47	77.1	2.6	43.4	454	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน

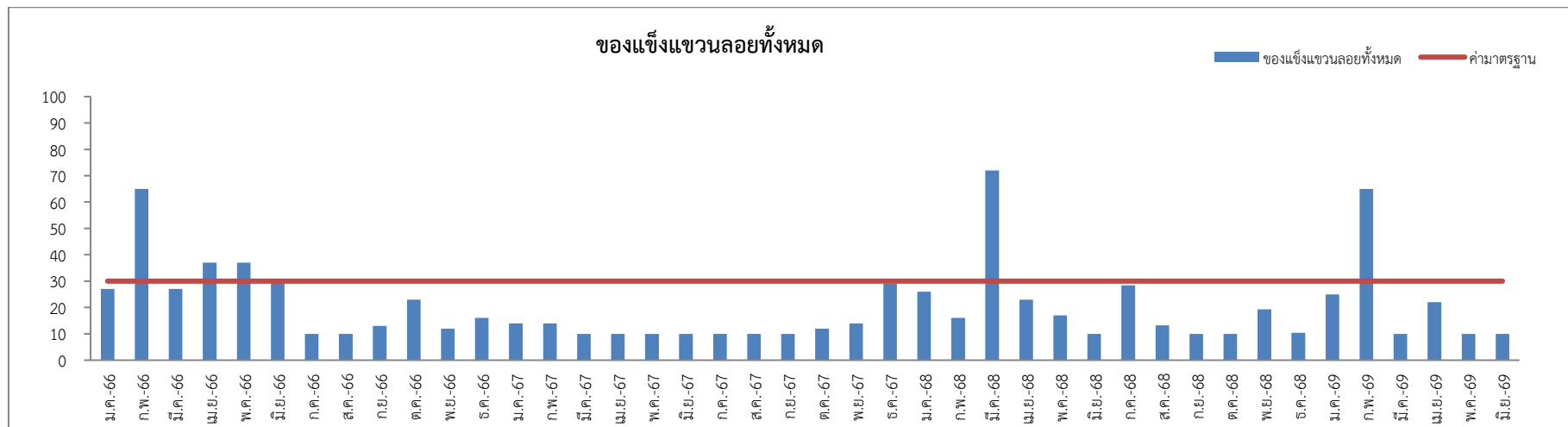
เดือน \ ดัชนีตรวจวัด	pH	TSS (mg/l)	S ⁻ (mg/l)	TKN (mg/l)	G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Set.Solids (mg/l)	ลักษณะทางกายภาพ
27 สิงหาคม 2567	7.52	< 10	0.13	35.0	< 0.2	7.6	468	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
17 กันยายน 2567	7.01	< 10	0.13	41.2	< 0.2	5.6	478	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
15 ตุลาคม 2567	7.37	12	0.27	24.6	0.2	9.7	344	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
18 พฤศจิกายน 2567	6.91	14	0.27	3.3	0.4	6.7	324	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
17 ธันวาคม 2567	6.99	29	1.33	12.4	1.0	40.4	417	0.1	ขุ่น มีตะกอน
ปี 2568									
21 มกราคม 2568	7.64	26	0.67	33.2	0.6	22.2	554	0.1	ขุ่น มีตะกอน
18 กุมภาพันธ์ 2568	7.30	16	0.80	34.0	1.2	32.4	636	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
17 มีนาคม 2568	7.56	72	0.47	72.7	2.2	46.8	684	0.3	ขุ่น มีตะกอน
18 เมษายน 2568	7.62	23	0.27	103.9	< 0.2	10.5	541	0.1	ขุ่น มีตะกอน
23 พฤษภาคม 2568	7.72	17	0.40	8.3	0.4	8.9	412	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
20 มิถุนายน 2568	8.20	< 10	0.40	1.7	< 0.2	4.3	354	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
7 กรกฎาคม 2568	7.57	28	0.40	4.7	0.4	12.9	307	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
20 สิงหาคม 2568	8.06	13	0.53	3.9	< 0.2	< 2.0	251	0.1	ขุ่น มีตะกอน
16 กันยายน 2568	6.89	< 10	0.40	2.8	< 0.2	4.2	269	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
17 ตุลาคม 2568	6.48	< 10	0.13	1.4	< 0.2	3.2	229	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
17 พฤศจิกายน 2568	8.23	19	0.93	75.7	< 0.2	32.1	586	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
16 ธันวาคม 2568	8.29	10	0.14	51.1	0.4	< 2.0	378	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ปี 2569									
19 มกราคม 2569	7.85	25	0.67	58.9	0.2	25.2	566	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
18 กุมภาพันธ์ 2569	7.99	65	0.94	49.8	0.4	20.0	651	2.0	ขุ่น มีตะกอน
18 มีนาคม 2569	7.33	< 10	< 0.1	5.3	< 0.2	2.7	317	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน

เดือน \ ระดับตรวจวัด	pH	TSS (mg/l)	S ⁻ (mg/l)	TKN (mg/l)	G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Set.Solids (mg/l)	ลักษณะทางกายภาพ
17 เมษายน 2569	7.82	22	< 0.1	6.6	0.4	19.0	605	0.1	ขุ่น มีตะกอน
22 พฤษภาคม 2569	7.56	< 10	< 0.1	5.2	< 0.2	3.1	321	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
16 มิถุนายน 2569	7.20	< 10	0.72	5.8	< 0.2	6.1	358	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	≤ 40	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	-	-

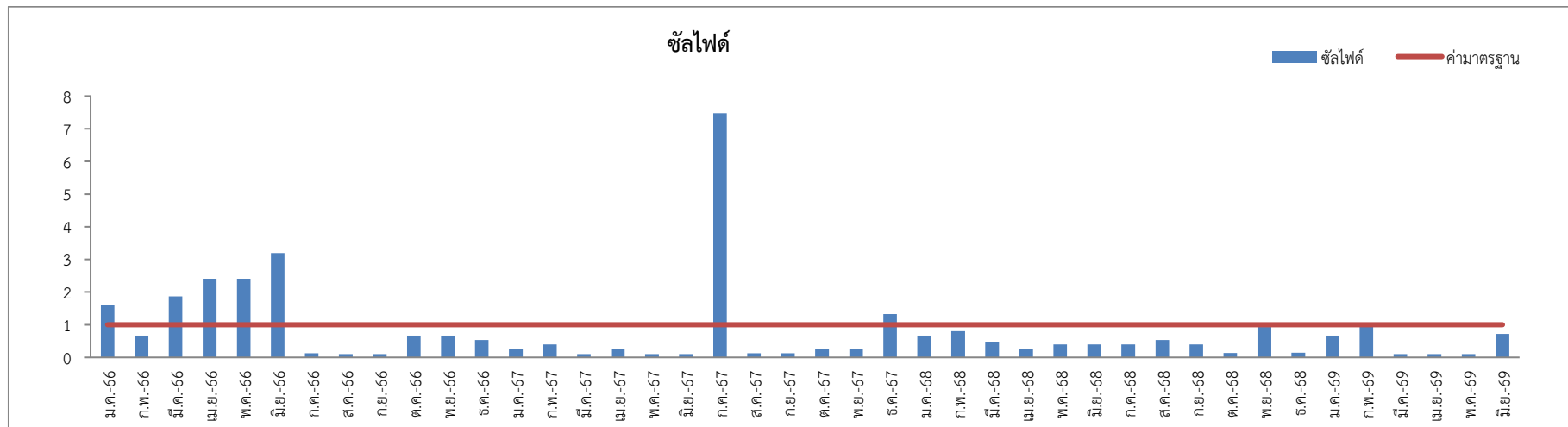
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567



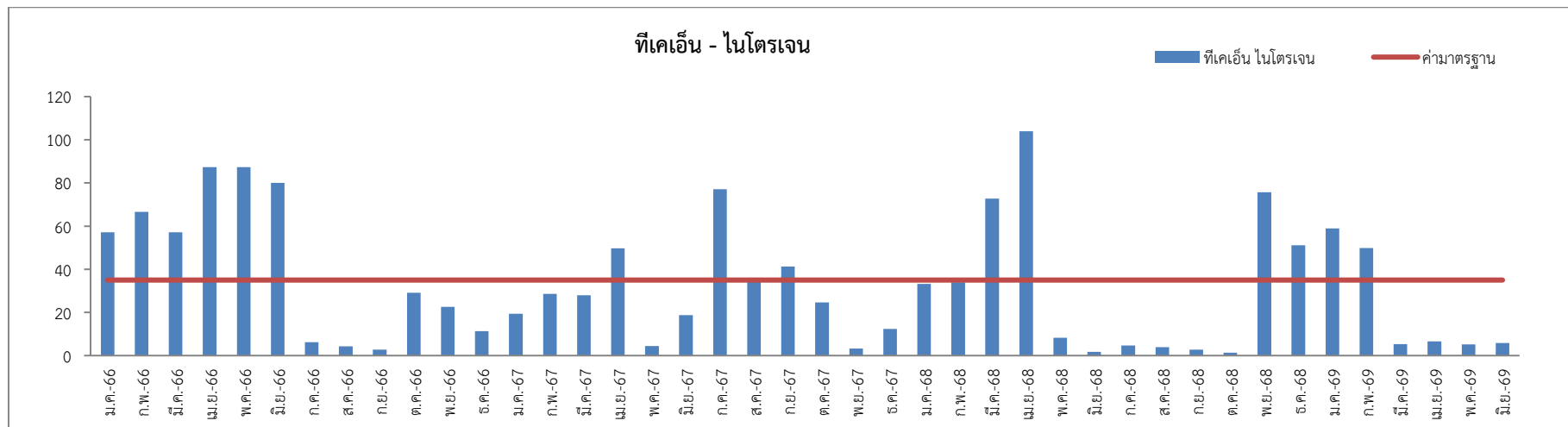
รูปที่ 3.10 แนวโน้มค่าความเป็นกรด - ด่าง



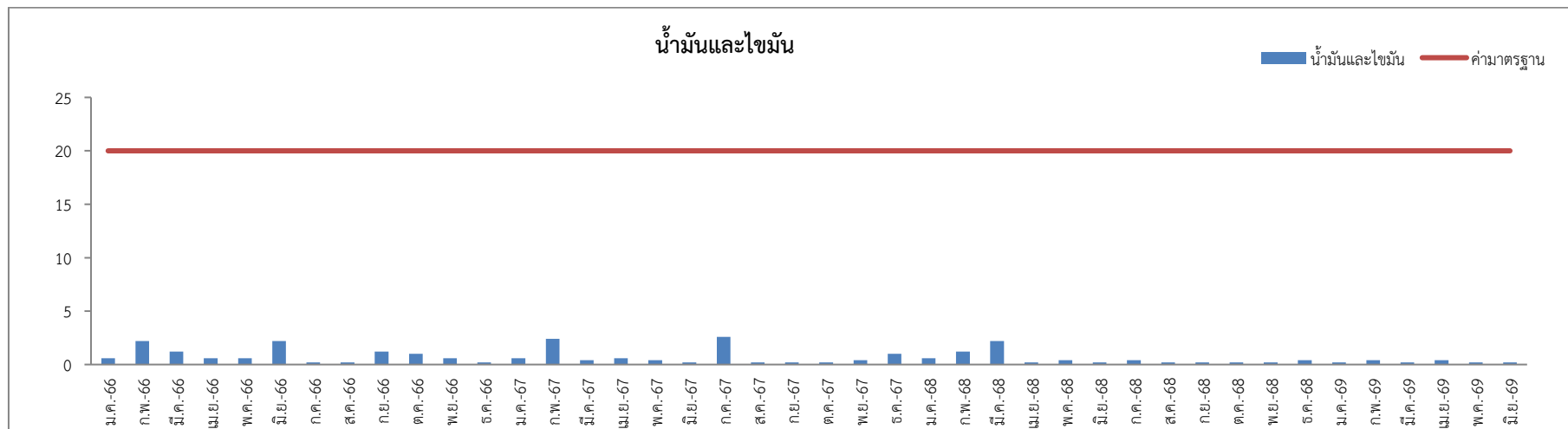
รูปที่ 3.11 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด



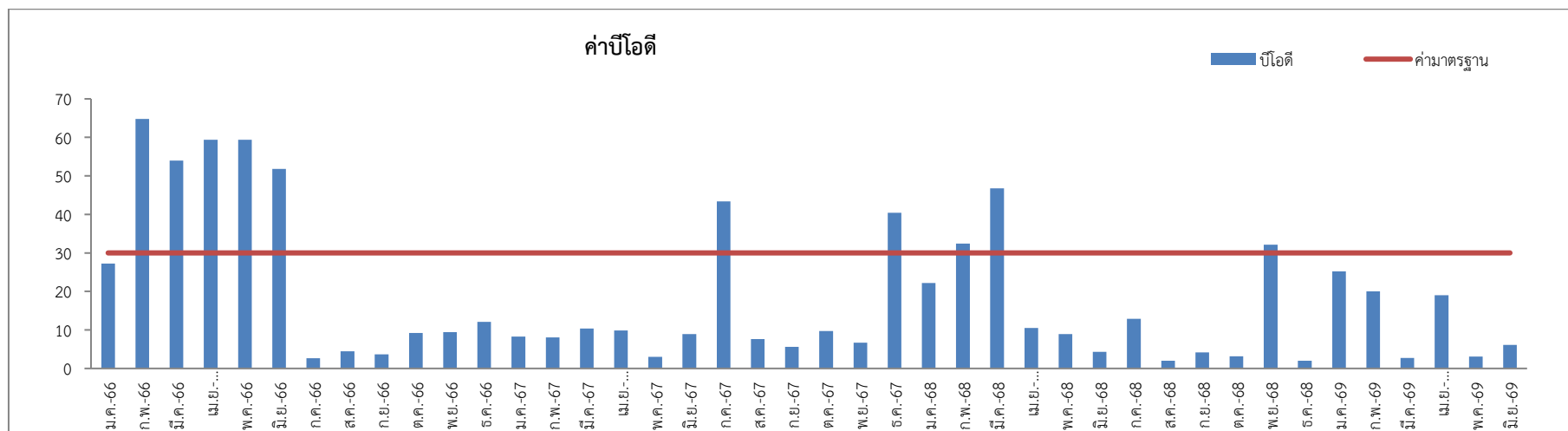
รูปที่ 3.12 แนวโน้มค่าซัลไฟด์



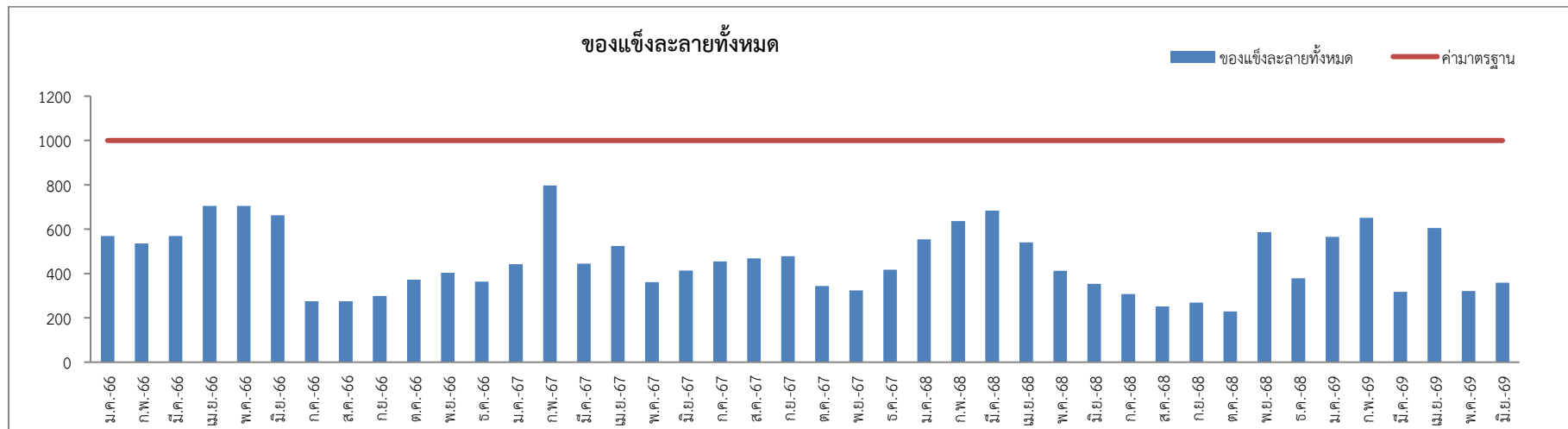
รูปที่ 3.13 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน



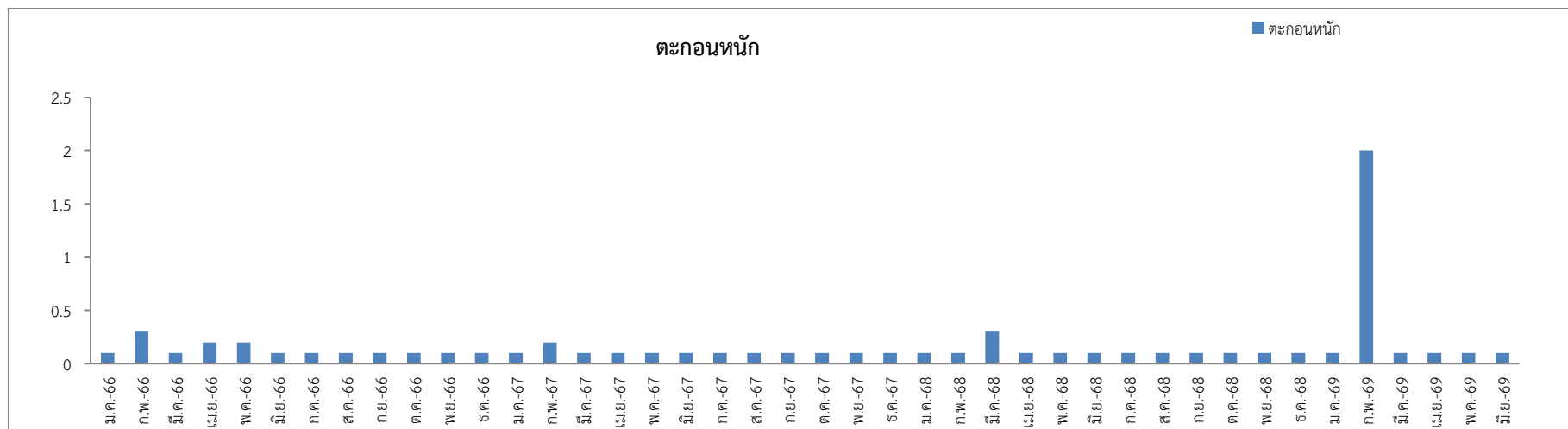
รูปที่ 3.14 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน



รูปที่ 3.15 แนวโน้มค่าบีโอดี



รูปที่ 3.16 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด



รูปที่ 3.17 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก

3.3.2 น้ำใช้

โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง จำนวน 1 สถานี จุดน้ำใช้ภายในโครงการ มีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), สี(Color), ความขุ่น (Turbidity), ความกระด้าง (Total Hardness), คลอไรด์ (Chloride), เหล็ก(Iron), แมงกานีส (Manganese), ไนเตรต – ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen), ซัลเฟต(Sulphate), แบคทีเรียกลุ่มอี.โคไล(E.Coli) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	4500-H ⁺ B. Electrometric Method
ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Electrometric Method
สี(Color)	Grab Sampling	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method
ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	2130 B. Nephelometric Method
ความกระด้าง (Total Hardness)	Grab Sampling	2340 C. EDTA Titrimetric Method
คลอไรด์ (Chloride)	Grab Sampling	4500-Cl ⁻ B.Argentometric Method
เหล็ก(Iron)	Grab Sampling	3500-Fe B. Phenanthroline Method
แมงกานีส(Manganese)	Grab Sampling	3500-Mn B. Persulfate Method
ไนเตรต – ไนโตรเจน(Nitrate-Nitrogen)	Grab Sampling	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method
ซัลเฟต(Sulphate)	Grab Sampling	4500-SO ₄ ²⁻ E.Turbidimetric Method
แบคทีเรียกลุ่มอี.โคไล(E.Coli)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าแบคทีเรียชนิด อี.โคไล
อ้างอิงประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม 2569	กุมภาพันธ์ 2569	มีนาคม 2569	เมษายน 2569	พฤษภาคม 2569	มิถุนายน 2569	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด – ด่าง	-	-	-	-	-	-	7.73	6.5 – 8.5
ของแข็งละลายน้ำ	มก./ล	-	-	-	-	-	235	< 500
สี	Pt - Co	-	-	-	-	-	1	< 15
ความขุ่น	NTU	-	-	-	-	-	0.74	< 5
ความกระด้าง	มก./ล	-	-	-	-	-	207	< 300
คลอไรด์	มก./ล	-	-	-	-	-	32.5	< 250
เหล็ก	มก./ล	-	-	-	-	-	< 0.01	< 0.3
แมงกานีส	มก./ล	-	-	-	-	-	< 0.03	< 0.3
ไนเตรต – ไนโตรเจน	มก./ล	-	-	-	-	-	< 0.1	< 50
ซัลเฟต	มก./ล	-	-	-	-	-	26.50	< 250
E.Coli	MPN/100ml	-	-	-	-	-	2.2	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		-	-	-	-	-	ใส	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.3.3 น้ำผิวดิน

โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง จำนวน 1 สถานี มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ(Temperature), สี กลิ่น รส(Color, Oduor and Taste), ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), แอมโมเนีย-ไนโตรเจน(Ammonia-Nitrogen), ออกซิเจนละลาย(DO), บีโอดี(BOD) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	4500-H ⁺ B. Electrometric Method
อุณหภูมิ(Temperature),	Grab Sampling	Thermometer on Site
สี กลิ่น รส(Colour, Odour and Taste)	Grab Sampling	Notifcation Method
ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	Grab Sampling	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน(Ammonia-Nitrogen)	Grab Sampling	4500-NH ₃ C. Titrimetric Method
ออกซิเจนละลาย(DO)	Grab Sampling	4500-O C.Azide Modification
บีโอดี(BOD)	Grab Sampling	5210 B. 5-Day BOD Test



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม 2569	กุมภาพันธ์ 2569	มีนาคม 2569	เมษายน 2569	พฤษภาคม 2569	มิถุนายน 2569	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0	-	-	-	-	-	-	7.72	5.0 - 9.0
Temperature	mg/l	-	-	-	-	-	27.9	ธรรมชาติ
Colour, Odour and Taste	Pt-Co	-	-	-	-	-	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ
Nitrate-Nitrogen	NTU	-	-	-	-	-	< 0.1	≤ 5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	-	-	-	-	-	0.70	≤ 0.5
DO	mg/l	-	-	-	-	-	9.0	≥ 4
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	5.9	≤ 2
ลักษณะทางกายภาพ		-	-	-	-	-	ขุ่น มีตะกอน	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.3.4 น้ำสระว่ายน้ำ

โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ 2 เดือน/ครั้ง จำนวน 2 สถานี สระว่ายน้ำ Boat Pool และสระว่ายน้ำ Pakarang มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ความกระด้าง (Total Hardness), คลอไรด์ (Chloride), เหล็ก(Iron), สภาพด่าง(Alkalinity), คลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มอี.โคไล(E.Coli) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	4500-H ⁺ B. Electrometric Method
ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Electrometric Method
ความกระด้าง (Total Hardness)	Grab Sampling	2340 C. EDTA Titrimetric Method
คลอไรด์ (Chloride)	Grab Sampling	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method
เหล็ก(Iron)	Grab Sampling	3500-Fe B. Phenanthroline Method
สภาพด่าง(Alkalinity)	Grab Sampling	2320 B. Titration Method
คลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine)	Grab Sampling	Test Kit Method
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique
แบคทีเรียกลุ่มอี.โคไล(E.Coli)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Boat Pool ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย อ้างอิงคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Boat Pool

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม 2569	กุมภาพันธ์ 2569	มีนาคม 2569	เมษายน 2569	พฤษภาคม 2569	มิถุนายน 2569	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	7.85	-	7.58	-	7.32	-	7.2 - 8.4
Total Dissolve Solids	mg/l	462	-	404	-	418	-	-
Total Hardness	mg/l	209	-	264	-	238	-	250 - 600
Chloride	mg/l	193.8	-	127.5	-	181.3	-	≤ 600
Iron	mg/l	0.02	-	0.08	-	0.04	-	-
Alkalinity	mg/l	122	-	182	-	148	-	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	1.07	-	0.71	-	2.80	-	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.1	-	< 1.1	-	< 1.1	-	< 10.00
E. coli	/100ml	Not Detected	-	Not Detected	-	Not Detected	-	Not Detected
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	-	ใส	-	ใส	-	

ค่ามาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Pakarang Pool ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย อ้างอิงคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Pakarang

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม 2569	กุมภาพันธ์ 2569	มีนาคม 2569	เมษายน 2569	พฤษภาคม 2569	มิถุนายน 2569	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	-	7.70	-	7.76	-	7.65	7.2 - 8.4
Total Dissolve Solids	mg/l	-	3,000	-	3,550	-	364	-
Total Hardness	mg/l	-	211	-	242	-	197	250 - 600
Chloride	mg/l	-	1,356.7	-	2,244.2	-	135.0	≤ 600
Iron	mg/l	-	0.04	-	0.02	-	< 0.01	-
Alkalinity	mg/l	-	59	-	18	-	117	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	-	1.00	-	1.10	-	1.09	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	< 1.1	-	< 1.1	-	< 1.1	< 10.00
E. coli	/100ml	-	Not Detected	-	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected
ลักษณะทางกายภาพ		-	ใส	-	ใส	-	ใส	

ค่ามาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม ติวานา กระบี่ รีสอร์ท สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ได้ดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพซึ่งครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิประเทศและภูมิสัณฐานดินและการชะล้างพังทลาย คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

4.1.2 คุณภาพน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งของโครงการออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียง และได้เพิ่มระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเพิ่มเติมจากระบบซึมลงดินที่เสนอไว้เดิม เนื่องจากในช่วงฤดูฝน และสถานะที่โครงการเปิดดำเนินการมาหลายปี ชั้นดินของโครงการจึงอิ่มตัวไปด้วยน้ำที่ผ่านการบำบัดจึงไม่มีความสามารถที่จะซึมลงดินได้ โครงการจึงได้เพิ่มเติมระบบดังกล่าว

โครงการได้จ้างบริษัทเอกชนมาเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด และน้ำคลองสาธารณะด้านข้างโครงการ เพื่อเป็นการประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นด้วย

4.1.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการขุดลอก และกำจัดวัชพืชในคลองด้านข้างโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำฝนไหลอย่างสะดวก และไม่มีการก่อสร้างใดๆ ลุกล้ำลำน้ำ

4.1.4 การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการจัดถังขยะ ไว้ในตำแหน่งที่ผู้พักอาศัยสามารถใช้ได้สะดวก และมีแผนกแม่บ้านคอยรวบรวม และดูแลขยะตกค้างที่อาจจะเกิดขึ้นภายในห้องพักขยะ รวมทั้งทำความสะอาดห้องพักขยะด้วย

4.1.5 การจราจร

โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังโครงการทั้งสิ้น 11 คัน มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลเรื่องการจอดรถในพื้นที่จอดรถในโครงการ นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการรถยนต์ไม่สามารถเข้าไปได้ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจร

4.1.6 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยที่สามารถใช้งานได้ทั้งระบบอัตโนมัติและ Manual นอกจากนี้ทางโครงการยังมีการตรวจสอบถังดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ และมีการเข้าร่วมการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.1.7 ทศนิยมภาพ

โครงการจัดสวนและปรับภูมิสถาปัตย์ให้เข้ากับพื้นที่โครงการ และดูแลให้สวยงามเป็นระเบียบอยู่เสมอ

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย เช่น การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะด้านข้างโครงการ

4.2.2 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

แผนกแม่บ้านของโครงการ จะรวบรวมขยะ คัดแยก และนำไปเก็บที่ห้องพักขยะ เพื่อรอให้รถเก็บขยะของ อบต.อ่าวนางมารับไปกำจัดต่อไป และยังทำหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้าง รวมทั้งดูแลความสะอาดของจุดพักขยะด้วย

4.2.3 การป้องกันอัคคีภัย

แผนกช่างของโครงการ ทำหน้าที่ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา รวมทั้งมีการอบรมพนักงานให้รับมือกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

4.3.1 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เนื่องจากโครงการได้คำนึงถึงอาชีวอนามัย และความปลอดภัยด้านสุขภาพของผู้ใช้บริการ โครงการจึงได้ดำเนินการการดูแลสระว่ายน้ำ โดยการควบคุมคุณภาพและจัดบันทึกคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำทั้ง 2 สระของโครงการเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ ยังว่าจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บน้ำในสระว่ายน้ำเพื่อไปวิเคราะห์ตามมาตรฐานการควบคุมคุณภาพสระว่ายน้ำ ซึ่งผลการวิเคราะห์ยังมีบางค่าพารามิเตอร์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งทางโครงการจะทำการปรับปรุงต่อไป

4.3.2 ด้านความปลอดภัยเรื่องภัยธรรมชาติ

เนื่องจากจังหวัดกระบี่และทะเลอ่าวนาง อยู่ในพื้นที่เสี่ยงที่จะเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ โครงการจึงมีการเตรียมพร้อมเพื่อรับมือกับเหตุการณ์ โดยจัดทำคู่มือการแผนการรับมือกับเหตุการณ์สึนามิ อบรมให้กับพนักงานทั้งหมดทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยสรุปได้ดังนี้

- ให้ความรู้และข้อมูลกับพนักงานเกี่ยวกับสึนามิ
- จัดทำแผนการรับมือกับเหตุการณ์
- คู่มือปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์
- กำหนดบุคคลในหน้าที่ต่างๆ เพื่อรับมือกับเหตุการณ์
- บันทึกเบอร์ติดต่อฉุกเฉินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้

4.4 ข้อเสนอแนะ

โครงการควบคุมดูแล ตรวจสอบ ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ คม 00162/3592

ศาลากลางจังหวัดกระบี่
ถนนอุตรกิจ กระบี่ 81000

/0 มีนาคม 2548

เรื่อง ผลการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดกระบี่

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอฟริกา-กรีนมิ่ง จำกัด

ตามที่บริษัท แอฟริกา-กรีนมิ่ง จำกัด ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ
Fruto Misto Villa ที่ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ จำนวน 66 ห้องพัก ต่อประธาน
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดกระบี่ เพื่อให้คณะกรรมการฯ พิจารณา นั้น

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในเขตพื้นที่
คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดกระบี่ ได้ประชุมครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2548 เวลา 13.30 น. ณ
ห้องประชุมศาลากลางจังหวัดกระบี่ มีมติเห็นชอบในหลักการ และขอให้ผู้เสนอโครงการ ประสานฝ่ายศึกษาและ
คณะกรรมการฯ เพื่อจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม ก่อนนำเสนอประธาน
เพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ

(ลงนามและประทับ)

(นายวิชาญ หิรัญพันธ์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด

จังหวัดกระบี่

สำนักบริหารจังหวัดกระบี่

กลุ่มงานยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด

โทร. 0-7562-2138

โทรสาร 0-7561-1381

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๔๐๐

ใบอนุญาตเลขที่.....๔๖/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท ดีวานา โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

โดย นายศีกษิต สุวรรณดิษฐกุล

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า ดีวานา กระบี่ รีสอร์ท

ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)

DEEVANA KRABI RESORT

โรงแรมประเภท.....๒

จำนวนห้องพัก.....๖๖ ห้อง

สถานที่ตั้งเลขที่ ๙๐ หมู่ที่ ๓ ตำบลอ่าวนาง

อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

สำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย หาญลัทธิขัตติกุล)

ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

Suksit

(นายศีกษิต สุวรรณดิษฐกุล)

กรรมการ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ค-1	น้ำดื่ม
ภาคผนวก ค-2	น้ำแข็ง
ภาคผนวก ค-3	น้ำสระว่ายน้ำ Boat Pool
ภาคผนวก ค-4	น้ำสระว่ายน้ำ Pakarang Pool
ภาคผนวก ค-5	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด
ภาคผนวก ค-6	น้ำใช้
ภาคผนวก ค-7	Legionella Spp.
ภาคผนวก ค-8	น้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-9	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-1

น้ำดื่ม



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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690225-360
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69020730
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	18/2/2026
SAMPLING SOURCE	Drinking Water (Canteen)	RECEIVED DATE	18/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	18/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

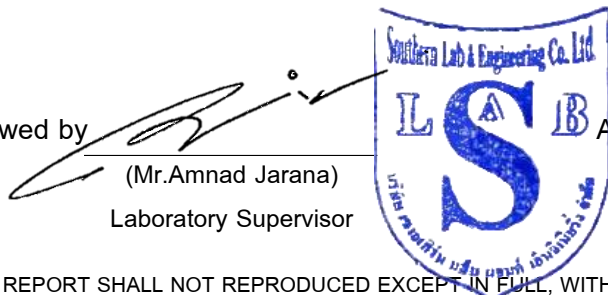
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : The drinking water quality standard for surveillance follow to Department of Health, Ministry of Public Health 2020

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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690430-397
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69041548
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/4/2026
SAMPLING SOURCE	Drinking Water (Canteen)	RECEIVED DATE	17/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	17/4/2026 - 30/04/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/04/2026

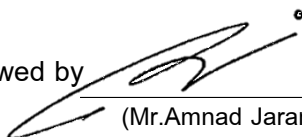
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

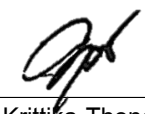
STANDARD : The drinking water quality standard for surveillance follow to Department of Health, Ministry of Public Health 2020

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 ซอยเสาชะมิม 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690624-360
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69062560
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	16/6/2026
SAMPLING SOURCE	Drinking Water @canteen	RECEIVED DATE	16/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	16/6/2026 - 24/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	24/06/2026

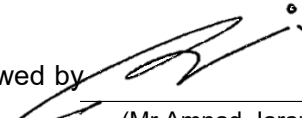
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : The drinking water quality standard for surveillance follow to Department of Health, Ministry of Public Health 2020

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--

ภาคผนวก ค-2

น้ำแข็ง



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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690127-247
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69010271
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	20/1/2026
SAMPLING SOURCE	Ice Maker (Canteen)	RECEIVED DATE	20/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	20/1/2026 - 27/1/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	27/1/2026

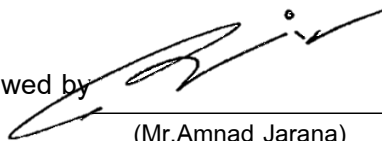
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 2.2
<i>Esterichia coli</i>	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Ice quality standard follow to Notification of the Ministry of Public Health, No. 78 B.E. 2527 (1984),
No. 137 B.E. 2534 (1991)

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 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690325-314
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69031110
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	18/3/2026
SAMPLING SOURCE	Ice Maker (Canteen)	RECEIVED DATE	18/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	18/3/2026 - 25/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/03/2026

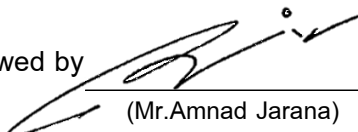
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 2.2
<i>Esterichia coli</i>	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Ice quality standard follow to Notification of the Ministry of Public Health, No. 78 B.E. 2527 (1984),
No. 137 B.E. 2534 (1991)

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 ซอยเสาชะมิม 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690602-015
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69052189
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	22/5/2026
SAMPLING SOURCE	Ice Maker (Canteen)	RECEIVED DATE	22/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/5/2026 - 02/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	02/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
<i>Esterichia coli</i>	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

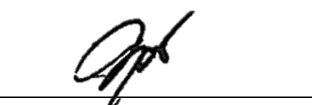
STANDARD : Ice quality standard follow to Notification of the Ministry of Public Health, No. 463 B.E. 2568 (2025),
No. 142 B.E. 2568 (2025), No.462 (2025)

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--

ภาคผนวก ค-3

น้ำระว่ายน้ำ Boat Pool



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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690127-246
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69010270
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	20/1/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool (Boat pool)	RECEIVED DATE	20/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	20/1/2026 - 27/1/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	27/1/2026

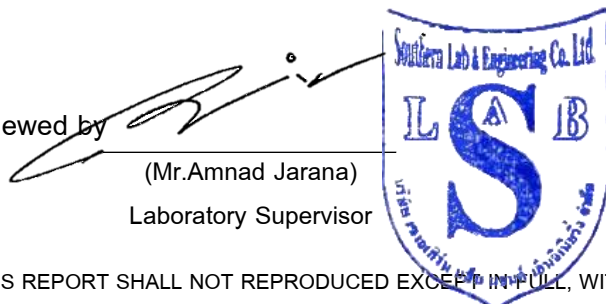
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.85	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	462	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	209	-
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	193.8	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.02	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	122	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.07	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	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. 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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690325-313
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69031109
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	18/3/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool (Boat pool)	RECEIVED DATE	18/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	18/3/2026 - 25/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/03/2026

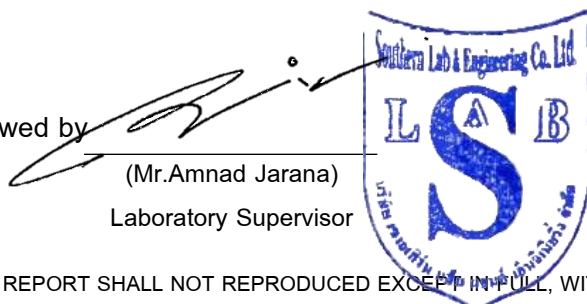
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.58	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	404	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	264	-
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	127.5	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.08	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	182	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.71	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	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. 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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690602-014
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69052188
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	22/5/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool (Boat pool)	RECEIVED DATE	22/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/5/2026 - 02/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	02/06/2026

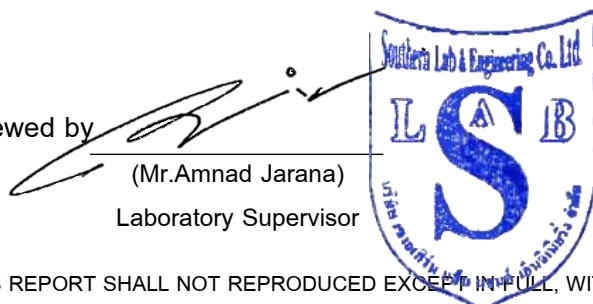
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.32	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	418	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	238	-
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	181.3	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.04	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	148	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	2.80	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	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. 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--

ภาคผนวก ค-4

น้ำสระว่ายนํ้า Pakarang Pool



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690225-359
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69020729
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	18/2/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool (Pakarang pool)	RECEIVED DATE	18/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	18/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

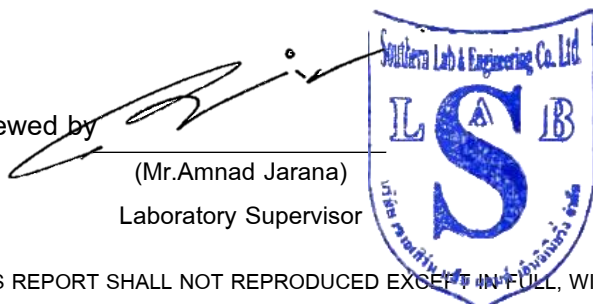
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.70	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	3,000	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	211	-
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	1,356.7	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.04	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	59	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	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 ซอยเสาชะเมี่ยม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690430-396
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69041547
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/4/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool (Pakarang pool)	RECEIVED DATE	17/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	17/4/2026 - 30/04/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/04/2026

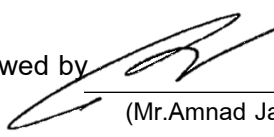
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.76	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	3,550	-
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	242	-
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B.Argentometric Method	2,244.2	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.02	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	18	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.10	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	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. 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 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690624-359
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69062559
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	16/6/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool (Boat pool)	RECEIVED DATE	16/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	16/6/2026 - 24/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	24/06/2026

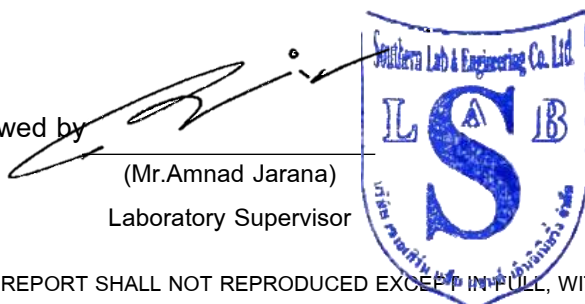
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.65	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	364	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	197	-
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	135.0	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	117	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.09	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	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. 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--

ภาคผนวก ค-5

น้ำทิ้งผ่านการบำบัด



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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690127-245
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69010269
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	20/1/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent building 6	RECEIVED DATE	20/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	20/1/2026 - 27/1/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	27/1/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.85	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	0.67	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	58.9	≤ 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	25.2	≤ 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690127-245
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69010269
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	20/1/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent building 6	RECEIVED DATE	20/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	20/1/2026 - 27/1/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	27/1/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	566	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

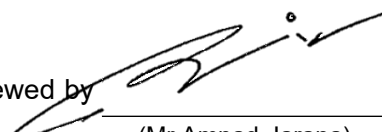
Remark

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

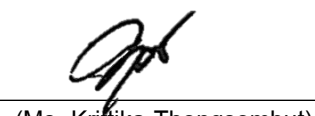
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

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 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690225-358
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69020728
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	18/2/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent building 6	RECEIVED DATE	18/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	18/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.99	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	65	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.94	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	49.8	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	20.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

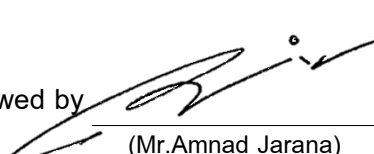
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690225-358
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69020728
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	18/2/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent building 6	RECEIVED DATE	18/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	18/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	651	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	2.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

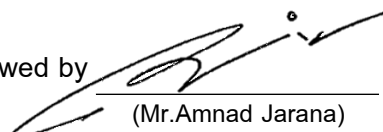
Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type 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

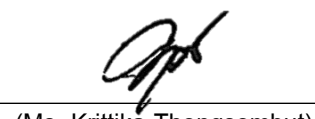
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690325-312
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69031108
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	18/3/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent building 6	RECEIVED DATE	18/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	18/3/2026 - 25/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.33	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 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	5.3	≤ 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	2.7	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

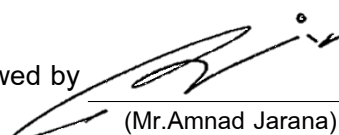
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690325-312
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69031108
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	18/3/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent building 6	RECEIVED DATE	18/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	18/3/2026 - 25/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	317	≤ 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

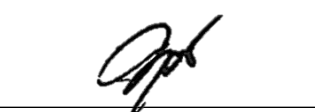
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

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 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690430-395
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69041546
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/4/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent building 6	RECEIVED DATE	17/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	17/4/2026 - 30/04/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.82	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	22	≤ 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	6.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	19.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

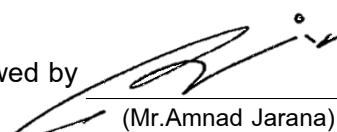
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690430-395
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69041546
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/4/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent building 6	RECEIVED DATE	17/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	17/4/2026 - 30/04/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	605	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

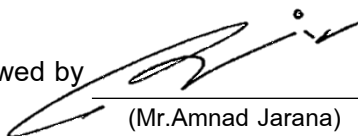
Remark

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 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690602-013
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69052187
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	22/5/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent building 6	RECEIVED DATE	22/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	22/5/2026 - 02/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	02/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.56	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 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	5.2	≤ 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	3.1	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

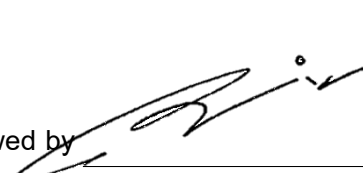
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

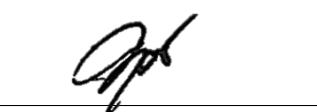
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

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 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690602-013
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69052187
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	22/5/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent building 6	RECEIVED DATE	22/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/5/2026 - 02/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	02/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	321	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

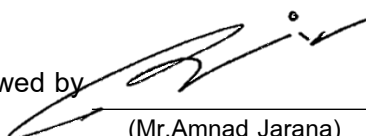
Remark

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 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690624-358
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69062558
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	16/6/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent building 6	RECEIVED DATE	16/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	16/6/2026 - 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	7.20	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.72	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	5.8	≤ 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	6.1	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

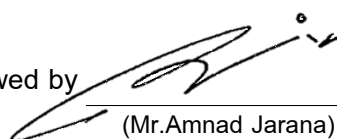
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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 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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690624-358
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69062558
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	16/6/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent building 6	RECEIVED DATE	16/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	16/6/2026 - 24/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	24/06/2026

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			

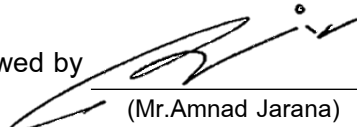
Remark

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

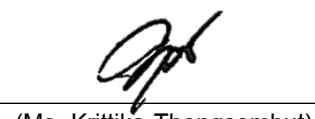
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. 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 ค-6

น้ำใช้



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

CUSTOMER	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690624-361
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69062561
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	16/6/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water @room no.601	RECEIVED DATE	16/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	16/6/2026 - 24/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	24/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.73	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	235	≤ 500
Color ^{/2}	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	1	≤ 15
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.74	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	207	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B.Argentometric Method	32.5	≤ 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	26.50	≤ 250
<i>Escherichia coli</i> ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2.2	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

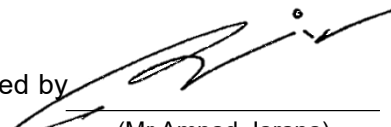
Remark

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

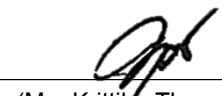
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

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--

ภาคผนวก ค-7

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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690402-006
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69031111
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	18/3/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption Water room no.602	RECEIVED DATE	18/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	18/3/2026 - 02/04/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	02/04/2026

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--



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	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690701-002
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69062563
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	16/6/2026
SAMPLING SOURCE	Swab condensate pan @room no.2002	RECEIVED DATE	16/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	16/6/2026 - 01/07/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Swab	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 ค-8

น้ำผิวดิน



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	690624-362
PROJECT	Deevana Krabi Resort	SAMPLE NO.	69062562
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	16/6/2026
SAMPLING SOURCE	น้ำคลองด้านข้างโครงการ	RECEIVED DATE	16/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	16/6/2026 - 24/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	24/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.72	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer on Site	27.9	ธรรมชาติ
Colour, Odour and Taste	-	Notification Method	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	4500-NH ₃ C. Titrimetric Method	0.70	≤ 0.5
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	9.0	≥ 4
BOD	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.9	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่

ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

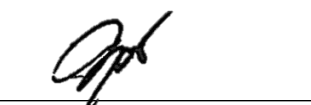
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

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--

ภาคผนวก ค-9

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



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 เซาธ์เทิร์น 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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (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 ซอยเสาช้าง
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 วชิรวงศาวัฒน์

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 อภิสิทธิ์

ภาคผนวก ง

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย



เลขที่ RECP-ZM-092/2569

วันที่ 27 มกราคม 2569

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย

สำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ได้รับเงินจาก โรงแรมตี่วาน่ากระปี่สอร์ท บ้านเลขที่ 90

หมู่ 3 ซอย ถนน

ตำบล/แขวง อ่าวนาง อำเภอเมือง อำเภอ/เขต กระปี่ 81180 จังหวัด

ประจำเดือน ม.ค.69

ประเภทผู้ชำระ ไม่เกิน 20 ลิตร

อัตราค่าธรรมเนียม 2,673.00 บาท ต่อเดือน เป็นเงิน 2,673.00 บาท (สองพันหกกร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน)

ได้มีการรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

๐๙๙
(ผู้ดูแลระบบ)
ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ
องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
เรียกเก็บเงินตามเช็คได้ครบถ้วนแล้ว

(นางสุพรรณิ คงราช)
หัวหน้าส่วนการคลัง





เลขที่ RECP-ZZA-017/2569

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย

สำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ได้รับเงินจาก โรงแรมดีวาน่ากระปี่สอร์ท บ้านเลขที่ 90

หมู่ 3 ซอย ถนน

ตำบล/แขวง อ่าวนาง อำเภอเมือง อำเภอ/เขต กระปี่ 81180 จังหวัด

ประจำเดือน ก.พ.69

ประเภทผู้ชำระ ไม่เกิน 20 ลิตร

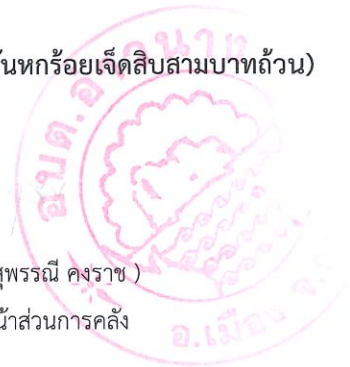
อัตราค่าธรรมเนียม 2,673.00 บาท ต่อเดือน เป็นเงิน 2,673.00 บาท (สองพันหกร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน)

ได้มีการรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว


(ผู้ดูแลระบบ)
ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อ
องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
เรียกเก็บเงินตามเช็คได้ครบถ้วนแล้ว

(นางสุพรรณิ คงราช)
หัวหน้าส่วนการคลัง





เลขที่ RECP-ZZK-036/2569

วันที่ 27 มีนาคม 2569

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย

สำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ได้รับเงินจาก

โรงแรมติวานากระบี่สปอร์ต/

บ้านเลขที่ 90

หมู่ 3/

ซอย

ถนน

ตำบล/แขวง อ่าวนาง อำเภอเมือง

อำเภอ/เขต กระบี่ 81180

จังหวัด

ประจำเดือน

มี.ค.69

ประเภทผู้ชำระ

ไม่เกิน 20 ลิตร

อัตราค่าธรรมเนียม

2,673.00

บาท ต่อเดือน เป็นเงิน

2,673.00 บาท (สองพันหกร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน)

ได้มีการรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



(ผู้ดูแลระบบ)

ผู้รับเงิน

(นางสาวพรณี คงราช)

หัวหน้าส่วนการคลัง



เลขที่ RECP-ZZV-029/2569

วันที่ 27 เมษายน 2569

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย

สำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ได้รับเงินจาก

โรงแรมดิวาน่ากระปี่สอร์ท

บ้านเลขที่ 90

หมู่ 3

ซอย

ถนน

ตำบล/แขวง อ่าวนาง อำเภอเมือง

อำเภอ/เขต กระปี่ 81180

จังหวัด

ประจำเดือน

เม.ย. 69

ประเภทผู้ชำระ

ไม่เกิน 20 ลิตร

อัตราค่าธรรมเนียม

2,673.00

บาท ต่อเดือน เป็นเงิน

2,673.00 บาท (สองพันหกกร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน)

ได้มีการรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ตม
(ผู้ดูแลระบบ)
ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ
องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
เรียกเก็บเงินตามเช็คได้ครบถ้วนแล้ว

(นางสุพรรณิ คงราช)
หัวหน้าส่วนการคลัง





เลขที่ RECP-ZZZF-089/2569

วันที่ 27 พฤษภาคม 2569

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย

สำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ได้รับเงินจาก

โรงแรมติวานากระปี่รีสอร์ท

บ้านเลขที่ 90

หมู่ 3

ซอย

ถนน

ตำบล/แขวง อ่าวนาง อำเภอเมือง

อำเภอ/เขต กระปี่ 81180

จังหวัด

ประจำเดือน

พ.ค.69

ประเภทผู้ชำระ

ไม่เกิน 20 ลิตร

อัตราค่าธรรมเนียม 2,673.00 บาท ต่อเดือน เป็นเงิน 2,673.00 บาท (สองพันหกร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน)

ได้มีการรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(นายจิเบต แต่สุวรรณ)

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ
องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
เรียกเก็บเงินตามเช็คได้ครบถ้วนแล้ว

(นางสาวพรณี คงราช)

หัวหน้าส่วนการคลัง



เลขที่ RECP-ZZZQ-076/2569

วันที่ 29 มิถุนายน 2569

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย

สำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ได้รับเงินจาก

โรงแรมดีวาน่ากระปี่สอร์ท

บ้านเลขที่ 90

หมู่ 3

ซอย

ถนน

ตำบล/แขวง อ่าวนาง อำเภอเมือง

อำเภอ/เขต กระปี่ 81180

จังหวัด

ประจำเดือน

มิ.ย.69

ประเภทผู้ชำระ

ไม่เกิน 20 ลิตร

อัตราค่าธรรมเนียม

2,673.00

บาท ต่อเดือน เป็นเงิน

2,673.00 บาท (สองพันหกกร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน)

ได้มีการรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ผู้ดูแลระบบ)

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ
องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
เรียกเก็บเงินตามเช็คได้ครบถ้วนแล้ว

(นางสุพรรณิ คงราช)

หัวหน้าส่วนการคลัง



ภาคผนวก จ

เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้

1/26

Time 8.00/14.00/23.00
Month



Deevana Krabi Resort
Engineering Department
Water Meter Check list

Water Meter Check list																																		
DATE	Phase 1 (DKR 16)										Phase 3 (DKR 6)										Groundwater well		Tap Water		Heat Pump		Check by							
	Booster Pump 1					CWP 1					Total		Booster Pump 2					Total		Plants Pump					Tank CL %			Meter		Total		Meter	Psi	Temp
	1		2		%	1		2		%	1		2		%	1		2		%	M		O		A			Psi	Total					
	1	2	1	2		1	2	1	2		1	2	1	2		1	2	1	2		1	2	1	2	1	2				1	2			
1	A	A	38	100	A	0	100	20133	19	A	A	44	100	25130	11	A	A	0	100	33878	42	-	-	-	-	3736	3	4478	12	50417	-	-	37	
2	A	A	38	100	A	0	100	20149	44	A	A	44	100	25140	10	A	A	0	100	33882	10	-	-	-	-	3736	0	4488	10	50417	-	-	37	
3	A	A	40	100	A	0	100	20159	13	A	A	44	100	25153	13	A	A	0	100	33901	13	-	-	-	-	3737	1	4506	18	50417	-	-	37	
4	A	A	38	100	A	0	100	20174	15	A	A	44	100	25171	18	A	A	0	100	33918	17	-	-	-	-	3738	1	4525	19	50417	-	-	37	
5	A	A	35	100	A	0	100	20189	15	A	A	42	100	25186	15	A	A	10	100	33933	15	-	-	-	-	3741	3	4542	17	50417	-	-	37	
6	A	A	40	100	A	0	100	20215	26	A	A	40	100	25201	15	A	A	0	100	33949	16	-	-	-	-	3745	4	4560	18	50417	-	-	37	
7	A	A	40	100	A	0	100	20231	16	A	A	42	100	25214	13	A	A	0	100	33961	12	-	-	-	-	3746	1	4576	16	50417	-	-	37	
8	A	A	35	100	A	0	100	20247	16	A	A	42	100	25225	11	A	A	0	100	33973	12	-	-	-	-	3748	2	4588	12	50417	-	-	37	
9	A	A	36	100	A	0	100	20264	17	A	A	44	100	25239	14	A	A	0	100	33986	13	-	-	-	-	3748	0	4603	15	50417	-	-	37	
10	A	A	30	100	A	0	100	20240	16	A	A	42	100	25240	19	A	A	0	100	33999	19	-	-	-	-	3751	3	4617	12	50417	-	-	37	
11	A	A	36	100	A	0	100	20298	18	A	A	44	100	25267	15	A	A	0	100	34015	16	-	-	-	-	3751	3	4625	19	50417	-	-	37	
12	A	A	36	100	A	0	100	20313	15	A	A	44	100	25282	15	A	A	0	100	34029	14	-	-	-	-	3755	4	4654	19	50417	-	-	37	
13	A	A	36	100	A	0	100	20330	18	A	A	44	100	25293	11	A	A	0	100	34040	11	-	-	-	-	3756	1	4667	13	50417	-	-	37	
14	A	A	36	100	A	0	100	20350	20	A	A	44	100	25308	15	A	A	18	100	34055	15	-	-	-	-	3760	4	4685	18	50417	-	-	37	
15	A	A	36	100	A	0	100	20365	15	A	A	44	100	25324	16	A	A	0	100	34071	16	-	-	-	-	3764	4	4706	21	50417	-	-	37	
16	A	A	36	100	A	0	100	20394	29	A	A	44	100	25340	16	A	A	0	100	34078	20	-	-	-	-	3765	0	4737	20	50417	-	-	37	
17	A	A	36	100	A	0	100	20416	22	A	A	44	100	25352	12	A	A	0	100	34111	13	-	-	-	-	3765	0	4751	14	50417	-	-	37	
18	A	A	36	100	A	0	100	20433	17	A	A	44	100	25365	13	A	A	0	100	34111	0	-	-	-	-	3765	0	4751	0	50417	-	-	37	
19	A	A	36	100	A	0	100	20483	50	A	A	44	100	25379	14	A	A	0	100	34111	17	-	-	-	-	3765	0	4769	19	50417	-	-	37	
20	A	A	36	100	A	0	100	20506	23	A	A	44	100	25410	14	A	A	0	100	34156	14	-	-	-	-	3765	0	4800	15	50417	-	-	37	
21	A	A	40	100	A	0	100	20531	25	A	A	44	100	25424	14	A	A	0	100	34156	14	-	-	-	-	3765	0	4800	15	50417	-	-	37	
22	A	A	36	100	A	0	100	20546	15	A	A	44	100	25432	8	A	A	0	100	34170	14	-	-	-	-	3765	0	4851	15	50417	-	-	37	
23	A	A	40	100	A	0	100	20557	11	A	A	44	100	25432	20	A	A	0	100	34183	13	-	-	-	-	3765	0	4852	19	50417	-	-	37	
24	A	A	34	100	A	0	100	20570	13	A	A	44	100	25452	11	A	A	0	100	34194	11	-	-	-	-	3765	0	4852	15	50417	-	-	37	
25	A	A	34	100	A	0	100	20585	15	A	A	44	100	25467	13	A	A	0	100	34206	12	-	-	-	-	3765	0	4857	15	50417	-	-	37	
26	A	A	34	100	A	0	100	20602	17	A	A	44	100	25476	11	A	A	0	100	34218	12	-	-	-	-	3765	0	4880	13	50417	-	-	37	
27	A	A	36	100	A	0	100	20618	16	A	A	44	100	25487	12	A	A	0	100	34230	12	-	-	-	-	3765	0	4893	13	50417	-	-	37	
28	A	A	36	100	A	0	100	20632	14	A	A	44	100	25499	12	A	A	0	100	34230	12	-	-	-	-	3765	0	4908	15	50417	-	-	37	
29	A	A	38	100	A	0	100	20650	18	A	A	44	100	25512	13	A	A	0	100	34242	12	-	-	-	-	3765	0	4921	21	50417	-	-	37	
30	A	A	38	100	A	0	100	20665	27	A	A	44	100	25523	16	A	A	0	100	34254	15	-	-	-	-	3765	0	4942	21	50417	-	-	37	
31	A	A	34	100	A	0	100	20692	27	A	A	44	100	25539	16	A	A	0	100	34269	15	-	-	-	-	3765	0	4942	21	50417	-	-	37	

* 21/10/2021
15/11/2021

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

Phase 1 (DKR 16)															Phase 3 (DKR 6)															Groundwater well		Tap Water		Heat Pump		Check by																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Booster Pump 1					CWP 1					Meter (DKR)=(DKR)					Total					Booster Pump 2					RWP 1					Meter					Total					Plants Pump					Tank CL %		Meter		Total		Groundwater well		Total		Tap Water		Heat Pump																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	2	Psi	%		1	2	Psi	%		1	2	Psi	%		1	2	Psi	%		1	2	Psi	%		M	O	A	Psi							M		O	A	Psi	Temp																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	A	38	100	A	0	100	20707	100	15	A	A	44	100	34281	12	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

Time 8.00/14.00/23.00
Month 9/26

Deevana
KRABI RESORT

Deevana Krabi Resort
Engineering Department
Water Meter Check list

Phase 1 (DKR 16)										Phase 3 (DKR 6)										Groundwater well		Tap Water		Heat Pump		Check by																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Booster Pump 1					CWP 1					Meter		Total		Booster Pump 2					Meter		Total		Plants Pump		Tank CL %		Meter		Total		Total		Meter		Psi		Temp																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	2	Psi	%		1	2	Psi	%		1	2	Psi	%		1	2	Psi	%		1	2	Psi	%		M		O	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

DATE		Phase 1 (DKR 16)										Phase 3 (DKR 6)										Groundwater well		Tap Water		Heat Pump		Check by																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Booster Pump 1					CWP 1					Booster Pump 2					RWP 1												Plants Pump					Tank		Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		1		2		Psi	1		2		Psi	1		2		Psi	1		2		Psi								M		O		A	Psi	CL %	Meter	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Psi	%	Psi	%		Psi	%	Psi	%		Psi	%	Psi	%		Psi	%	Psi	%									Psi	%	Psi	%						Psi	%	Psi	%	Psi	%	Psi	%	Psi	%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		1		2		Psi		%		Total		1		2		Psi		%		Total		1		2		Psi		%		Total		Meter		Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

Phase 1 (DKR 16)										Phase 3 (DKR 6)										Groundwater ter well Meter	Total	Tap Water Meter	Heat Pump		Check by							
DATE	Booster Pump 1			CWP 1			Meter (DPK)=(DKR)	Total	Booster Pump 2			RWP 1			Total	Meter	Tank CL %	Plants Pump					Total									
	1	2	Psi	%	1	2			Psi	%	1	2	Psi	%				M	O	A	Psi	Meter										
1	A	A	38	100	-	-	22324	19	A	A	38	100	26924	11	A	A	0	100	35520	8	-	-	✓	30	3764	0	6426	9	50463	-	-	MOJ
2	A	A	40	100	-	-	22348	24	A	A	30	100	26937	13	A	A	0	100	35531	11	-	-	✓	28	3764	0	6437	11	50463	-	-	MOJ
3	A	A	40	100	-	-	22374	26	A	A	30	100	26954	17	A	A	0	100	35545	10	-	-	✓	28	3764	0	6453	16	50463	-	-	MOJ
4	A	A	40	100	-	-	22407	32	A	A	38	100	26968	14	A	A	0	100	35559	13	-	-	✓	28	3764	0	6466	13	50463	-	-	MOJ
5	A	A	38	100	-	-	22429	22	A	A	38	100	26979	11	A	A	0	100	35566	8	-	-	✓	30	3764	0	6476	10	50463	-	-	MOJ
6	A	A	30	100	-	-	22447	18	A	A	38	100	26990	11	A	A	0	100	35575	9	-	-	✓	28	3764	0	6485	12	50463	-	-	MOJ
7	A	A	38	100	-	-	22468	21	A	A	38	100	26999	9	A	A	0	100	35582	7	-	-	✓	40	3764	0	6497	9	50463	-	-	MOJ
8	A	A	46	100	-	-	22487	19	A	A	38	100	27008	9	A	A	0	100	35589	7	-	-	✓	30	3764	0	6505	8	50463	-	-	MOJ
9	A	A	38	100	-	-	22504	17	A	A	38	100	27016	8	A	A	0	100	35595	6	-	-	✓	38	3764	0	6512	7	50463	-	-	MOJ
10	A	A	40	100	-	-	22521	17	A	A	38	100	27025	9	A	A	0	100	35602	7	-	-	✓	30	3764	0	6519	7	50463	-	-	MOJ
11	A	A	38	100	-	-	22537	16	A	A	38	100	27032	7	A	A	0	100	35607	5	-	-	✓	28	3764	0	6525	6	50463	-	-	MOJ
12	A	A	38	100	-	-	22553	16	A	A	38	100	27039	7	A	A	28	100	35612	5	-	-	✓	25	3764	0	6532	7	50463	-	-	MOJ
13	A	A	38	100	-	-	22569	16	A	A	30	100	27045	6	A	A	0	100	35617	5	-	-	✓	30	3764	0	6538	6	50463	-	-	MOJ
14	A	A	38	100	-	-	22581	12	A	A	38	100	27051	4	A	A	0	100	35623	6	-	-	✓	30	3764	0	6544	6	50463	-	-	MOJ
15	A	A	38	100	-	-	22593	12	A	A	38	100	27058	6	A	A	0	100	35627	4	-	-	✓	30	3764	0	6549	5	50463	-	-	MOJ
16	A	A	38	100	-	-	22603	10	A	A	38	100	27065	7	A	A	6	100	35632	5	-	-	✓	30	3764	0	6557	8	50463	-	-	MOJ
17	A	A	38	100	-	-	22612	9	A	A	38	100	27071	6	A	A	0	100	35634	2	-	-	✓	30	3764	0	6559	2	50463	-	-	MOJ
18	A	A	38	100	-	-	22637	25	A	A	37	100	27074	3	A	A	0	100	35637	3	-	-	✓	30	3764	0	6563	4	50463	-	-	MOJ
19	A	A	38	100	-	-	22652	15	A	A	38	100	27078	4	A	A	0	100	35640	3	-	-	✓	28	3764	0	6566	3	50463	-	-	MOJ
20	A	A	38	100	-	-	22664	17	A	A	38	100	27082	4	A	A	0	100	35642	2	-	-	✓	30	3764	0	6564	2	50463	-	-	MOJ
21	A	A	38	100	-	-	22678	9	A	A	38	100	27086	4	A	A	0	100	35644	2	-	-	✓	28	3764	0	6572	4	50463	-	-	MOJ
22	A	A	38	100	-	-	22688	19	A	A	36	100	27089	3	A	A	0	100	35646	2	-	-	✓	28	3764	0	6580	8	50463	-	-	MOJ
23	A	A	38	100	-	-	22700	11	A	A	38	100	27095	6	A	A	0	100	35649	5	-	-	✓	30	3764	0	6585	5	50463	-	-	MOJ
24	A	A	38	100	-	-	22712	12	A	A	36	100	27099	4	A	A	0	100	35652	3	-	-	✓	30	3764	0	6599	4	50463	-	-	MOJ
25	A	A	32	100	-	-	22712	10	A	A	38	100	27102	3	A	A	0	100	35654	2	-	-	✓	30	3764	0	6590	1	50463	-	-	MOJ
26	A	A	38	100	-	-	22735	13	A	A	38	100	27104	2	A	A	0	100	35654	0	-	-	✓	36	3764	0	6592	2	50463	-	-	MOJ
27	A	A	38	100	-	-	22748	13	A	A	38	100	27106	2	A	A	0	100	35654	0	-	-	✓	30	3764	0	6592	0	50463	-	-	MOJ
28	A	A	38	100	-	-	22753	9	A	A	38	100	27108	2	A	A	0	100	35656	12	-	-	✓	30	3764	0	6594	2	50463	-	-	MOJ
29	A	A	38	100	-	-	22764	16	A	A	38	100	27112	4	A	A	0	100	35658	2	-	-	✓	30	3764	0	6605	8	50463	-	-	MOJ
30	A	A	38	100	-	-	22773	9	A	A	36	100	27116	4	A	A	0	100	35660	2	-	-	✓	30	3764	0	6605	8	50463	-	-	MOJ
31	A	A	38	100	-	-	22787	14	A	A	38	100	27122	7	A	A	0	100	35664	4	-	-	✓	28	3764	0	6612	7	50463	-	-	MOJ

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

Water Meter Check list																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Date	Phase 1 (DKR 16)										Phase 3 (DKR 6)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Booster Pump 1					CWP 1					Booster Pump 2					RWP 1					Plants Pump					Tank					Groundwa					Tap					Heat Pump					Check by																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

ภาคผนวก จ

เอกสารตรวจเช็คสรว่ายน้ำ

สระล่าง														สระบน													
Date	P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill		Tank CL		Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Remark	P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill		Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark		
			CL	SODA	ACID	%										CL	SOD									ACID	%
1	7.6	0.5	-	-	80	-	10	A	A	/	95			7.6	1.5	-	-	-	-	10	A	/	95	ชช			
2	7.8	0.5	-	-	60	/	10	A	A	/	95			7.2	3.0	-	-	-	-	10	A	/	95	ชช			
3	7.8	0.5	-	-	30	-	10	A	A	-	95			7.6	3.0	-	-	-	-	10	A	-	95	ชช			
4	7.6	0.5	-	-	20	/	10	A	A	-	95																
5	8.2	0.5	-	-	40	✓	5	A	A	✓	95		BW.	9.2	3.0	-	-	-	-	10	A	✓	95	ชช	BW.		
6	7.9	0.5	-	-	30	✓	5	A	A	✓	95			7.8	1.5	-	-	-	-	10	A	✓	95	ชช	BW.		
7	7.8	0.5	-	-	25	-	10	A	A	-	95			7.8	1.5	-	-	-	-	10	A	-	95	ชช			
8	7.9	0.5	-	-	20	-	10	A	A	-	95			7.8	1.5	-	-	-	-	10	A	/	95	ชช	BW.		
9	7.6	0.5	-	-	100	/	10	A	A	/	95			7.6	1.0	-	-	-	-	10	A	/	95	ชช			
10	7.6	0.5	-	-	95	/		A	A	/	95			7.8	1.0	-	-	-	-	10	A	-	95	ชช			
11	7.8	0.5	-	-	95	-	10	A	A	✓	95			7.8	1.0	-	-	-	-	10	A	-	95	ชช			
12	7.9	1.0	-	-	90	-	10	A	A	-	95			7.2	1.0	-	-	-	-	10	A	-	95	ชช			
13	7.8	1.5	-	-	85	✓	5	A	A	✓	95		BW	6.8	0.5	-	-	-	-	10	A	/	95	ชช	BW		
14	7.8	1.0	-	-	80	✓	5	A	A	✓	95		BW	6.8	0.5	-	-	-	-	10	A	/	95	ชช			
15	7.8	0.5	-	-	80	-	5	A	A	✓	95			7.2	0.5	-	-	-	-	10	A	-	95	ชช			
16	7.9	1.5	-	-	100	✓	5	A	A	✓	95			7.8	1.0	-	-	-	-	10	A	✓	95	ชช			
17	7.8	1.0	-	-	100	/	10	A	A	/	95			7.6	1.0	-	-	-	-	10	A	/	95	ชช			
18	7.9	0.5	-	-	95	-	5	A	A	✓	95			7.8	1.0	-	-	-	-	10	A	✓	95	ชช			
19	7.8	0.5	-	-	90	✓	5	A	A	✓	95			7.6	1.0	-	-	-	-	10	A	✓	95	ชช			
20	7.8	0.5	-	-	85	-	5	A	A	-	95			7.6	1.0	-	-	-	-	10	A	-	95	ชช	BW		
21	7.8	0.5	-	-	80	✓	5	A	A	✓	95			7.2	1.0	-	-	-	-	10	A	/	95	ชช			
22	7.8	1.5	-	-	75	-	5	A	A	✓	95			7.6	1.0	-	-	-	-	10	A	/	95	ชช			
23	6.9	1.5	-	-	90	-	5	A	A	✓	95			7.6	1.5	-	-	-	-	10	A	-	95	ชช			
24	7.6	1.0	-	-	85	/	5	A	A	/	95			7.9	3.0	-	-	-	-	10	A	✓	95	ชช			
25	7.8	1.5	-	-	80	-	5	A	A	-	95			7.8	3.0	-	-	-	-	10	A	✓	95	ชช			
26	7.9	1.5	-	-	75	✓	5	A	A	✓	95			8.2	3.0	-	-	-	-	10	A	✓	95	ชช	BW		
27	7.8	1.5	-	-	70	/	5	A	A	/	95			8.2	3.0	-	-	-	-	10	A	/	95	ชช			
28	7.8	1.0	-	-	70	-	5	A	A	-	95			7.6	3.0	-	-	-	-	10	A	-	95	ชช			
29	7.8	0.5	-	-	60	/	5	A	A	✓	95			7.6	3.0	-	-	-	-	10	A	✓	95	ชช			
30	7.2	1.5	-	-	100	-	5	A	A	✓	95			7.6	1.5	-	-	-	-	10	A	-	95	ชช			
31	7.6	0.5	-	-	100	/	5	A	A	✓	95			7.6	3.0	-	-	-	-	10	A	✓	95	ชช			

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

2/26

Swimming Pool Check list															
สระน้ำ															
Date	P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill		Tank CL		Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Remark	Check By	Remark
			CL	SODA ACID	CL	%									
1	7.8	0.5	-	-	-	90	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
2	7.6	1.0	-	-	-	90	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
3	7.6	0.5	-	-	-	10	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
4	7.6	1.5	-	-	-	100	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
5	7.2	3.0	-	-	-	100	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	B.W.
6	7.2	3.0	-	-	-	90	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
7	7.6	1.5	-	-	-	90	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
8	7.6	1.5	-	-	-	90	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
9	7.6	1.0	-	-	-	85	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
10	7.6	1.0	-	-	-	85	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
11	7.6	0.3	-	-	-	80	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
12	7.6	0.5	-	-	-	75	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
13	7.2	0.5	-	-	-	100	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
14	7.2	0.5	-	-	-	90	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
15	7.6	0.5	-	-	-	90	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
16	7.6	0.5	-	-	-	80	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
17	7.6	0.5	-	-	-	80	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
18	7.6	0.3	-	-	-	75	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
19	7.6	0.5	-	-	-	75	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
20	7.6	0.5	-	-	-	100	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
21	7.8	1.0	-	-	-	95	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
22	7.8	1.0	-	-	-	90	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
23	7.8	1.0	-	-	-	90	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
24	7.8	1.5	-	-	-	85	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
25	7.6	1.0	-	-	-	80	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
26	7.8	1.5	-	-	-	80	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
27	7.8	1.5	-	-	-	100	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
28	7.6	1.5	-	-	-	95	-	10	A	A	-	9.5		๓๐๓	
29															
30															
31															

1/3/26

Date	สระน้ำ										สระล้าง										Check By	Remark
	P.H.	Chlorine ppm	Fill		Clean Filter	Water Condition	Pump Ja	Pump	Pressure	Vacuum	Tank CL	Fill		Clean Filter	Water Condition	Pump Ja	Pump	Pressure	Vacuum	Tank CL	Check By	Remark
			CL	SODA								CL	SODA									
1	7.8	0.5	-	-	-	90	-	-	10	A	60	-	-	-	10	A	A	10	✓	60	✓	✓
2	7.9	0.5	-	-	-	85	-	-	10	A	55	-	-	-	10	A	A	10	✓	55	✓	✓
3	7.6	1.0	-	-	-	80	-	-	10	A	30	-	-	-	10	A	A	10	✓	30	✓	✓
4	7.8	1.0	-	-	-	80	-	-	10	A	15	-	-	-	10	A	A	10	✓	15	✓	✓
5	7.6	0.5	-	-	-	75	-	-	10	A	10	-	-	-	10	A	A	10	✓	10	✓	✓
6	7.4	1.0	-	-	-	100	-	-	10	A	65	-	-	-	10	A	A	10	✓	65	✓	✓
7	7.8	0.5	-	-	-	95	-	-	10	A	60	-	-	-	10	A	A	10	✓	60	✓	✓
8	7.6	0.5	-	-	-	95	-	-	10	A	50	-	-	-	10	A	A	10	✓	50	✓	✓
9	7.4	1.0	-	-	-	90	-	-	10	A	30	-	-	-	10	A	A	10	✓	30	✓	✓
10	7.5	1.5	-	-	-	85	-	-	10	A	20	-	-	-	10	A	A	10	✓	20	✓	✓
11	7.7	1.5	-	-	-	80	-	-	10	A	10	-	-	-	10	A	A	10	✓	10	✓	✓
12	7.8	1.5	-	-	-	80	-	-	10	A	60	-	-	-	10	A	A	10	✓	60	✓	✓
13	7.9	1.5	-	-	-	100	-	-	10	A	30	-	-	-	10	A	A	10	✓	30	✓	✓
14	7.2	1.5	-	-	-	100	-	-	10	A	50	-	-	-	10	A	A	10	✓	50	✓	✓
15	7.8	1.0	-	-	-	95	-	-	10	A	40	-	-	-	10	A	A	10	✓	40	✓	✓
16	7.8	1.5	-	-	-	95	-	-	5	A	35	-	-	-	10	A	A	10	✓	35	✓	✓
17	7.4	1.5	-	-	-	80	-	-	5	A	30	-	-	-	10	A	A	10	✓	30	✓	✓
18	7.8	0.5	-	-	-	70	-	-	5	A	20	-	-	-	10	A	A	10	✓	20	✓	✓
19	7.8	0.5	-	-	-	50	-	-	5	A	20	-	-	-	10	A	A	10	✓	20	✓	✓
20	7.8	2	-	-	-	50	-	-	5	A	20	-	-	-	10	A	A	10	✓	20	✓	✓
21	7.8	2	-	-	-	50	-	-	5	A	20	-	-	-	10	A	A	10	✓	20	✓	✓
22	7.8	1.0	-	-	-	95	-	-	5	A	60	-	-	-	10	A	A	10	✓	60	✓	✓
23	8.2	3.0	-	-	-	90	-	-	5	A	50	-	-	-	10	A	A	10	✓	50	✓	✓
24	7.4	3.0	-	-	-	85	-	-	5	A	40	-	-	-	10	A	A	10	✓	40	✓	✓
25	7.8	1.5	-	-	-	85	-	-	5	A	60	-	-	-	10	A	A	10	✓	60	✓	✓
26	7.4	1.5	-	-	-	80	-	-	5	A	30	-	-	-	10	A	A	10	✓	30	✓	✓
27	7.6	1.5	-	-	-	100	-	-	5	A	30	-	-	-	10	A	A	10	✓	30	✓	✓
28	7.8	1.5	-	-	-	90	-	-	5	A	40	-	-	-	10	A	A	10	✓	40	✓	✓
29	7.6	1.5	-	-	-	90	-	-	5	A	60	-	-	-	10	A	A	10	✓	60	✓	✓
30	7.8	1.0	-	-	-	85	-	-	5	A	30	-	-	-	10	A	A	10	✓	30	✓	✓
31	7.4	1.5	-	-	-	80	-	-	5	A	40	-	-	-	10	A	A	10	✓	40	✓	✓

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

Date	P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill		Tank CL		Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
			CL	SODA ACID	CL	SODA ACID								
1	8.2	1.0	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
2	7.8	3.0	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
3	7.8	1.5	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
4	7.8	1.5	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
5	7.8	1.0	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
6	7.6	1.5	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
7	7.4	1.5	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
8	7.4	1.5	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
9	7.6	0.5	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
10	7.4	1.5	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
11	7.8	1.5	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
12	7.4	1.5	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
13	7.6	1.5	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
14	7.2	1.0	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
15	7.8	1.5	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
16	8.2	1.5	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
17	8.2	1.5	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
18	8.2	1.0	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
19	8.2	1.0	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
20	8.2	0	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
21	7.8	0.3	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
22	7.6	0	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
23	7.4	1.5	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
24	7.2	1.5	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
25	7.8	1.5	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
26	8.2	3.0	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
27	8.2	3.0	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
28	6.2	3.0	-	-	-	-	✓	5	A	A	✓	9.5	Don	
29	7.8	3.0	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
30	7.8	3.0	-	-	-	-	-	5	A	A	✓	9.5	Don	
31														

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

6/26



Deevana Krabi Resort
Engineering Department
Swimming Pool Check list

Time 06.00/15.00
Month

Swimming Pool Check list																											
ส่วนบน										ส่วนล่าง																	
Date	P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill			Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Remark	P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill			Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
			CL	SODA	ACID											CL	SOD	ACID									
1	9.2	3.0	-	-	-	90	✓	5	A	A	✓	95		7.2	3.0	-	-	-	60	-	10	A	A	-	95	msj	
2	8.2	1.5	-	-	-	85	-	5	A	A	-	95		8.2	3.0	-	-	-	60	✓	10	A	A	✓	95	msj	
3	7.8	1.5	-	-	-	80	-	5	A	A	-	95		7.2	3.0	-	-	-	50	-	10	A	A	-	95	msj	B.W.
4	7.8	1.5	-	-	-	80	✓	5	A	A	✓	95		7.6	3.0	-	-	-	40	-	10	A	A	-	95	msj	
5	7.8	3.0	-	-	-	100	-	5	A	A	-	95		7.4	3.0	-	-	-	90	✓	10	A	A	✓	95	msj	
6	7.4	3.0	-	-	-	95	-	5	A	A	-	95		7.2	3.0	-	-	-	80	✓	10	A	A	✓	95	msj	
7	7.4	3.0	-	-	-	95	-	5	A	A	-	95		7.4	3.0	-	-	-	70	-	10	A	A	-	95	msj	
8	7.4	1.5	-	-	-	90	✓	5	A	A	✓	95	B.W.	7.2	3.0	-	-	-	60	✓	10	A	A	✓	95	msj	B.W.
9	7.8	1.5	-	-	-	80	-	5	A	A	-	95		7.2	3.0	-	-	-	50	-	10	A	A	-	95	msj	
10	7.6	1.5	-	-	-	80	-	5	A	A	-	95		7.2	3.0	-	-	-	40	✓	10	A	A	-	95	msj	
11	7.6	3.0	-	-	-	80	✓	5	A	A	✓	95		7.2	3.0	-	-	-	60	-	10	A	A	-	95	msj	
12	7.8	3.0	-	-	-	80	-	5	A	A	-	95		7.6	3.0	-	-	-	50	✓	10	A	A	-	95	msj	
13	7.6	1.5	-	-	-	75	-	5	A	A	-	95		7.2	3.0	-	-	-	30	-	10	A	A	-	95	msj	
14	7.6	1.5	-	-	-	60	-	5	A	A	-	95		7.6	3.0	-	-	-	50	-	10	A	A	-	95	msj	
15	7.6	1.5	-	-	-	10	✓	5	A	A	✓	95	B.W.	7.6	3.0	-	-	-	50	✓	10	A	A	-	95	msj	B.W.
16	7.6	1.5	-	-	-	60	-	5	A	A	-	95		7.2	3.0	-	-	-	40	✓	10	A	A	-	95	msj	
17	7.8	1.5	-	-	-	55	✓	5	A	A	✓	95		7.6	3.0	-	-	-	30	-	10	A	A	-	95	msj	
18	7.6	1.5	-	-	-	50	-	5	A	A	-	95		7.8	3.0	-	-	-	100	-	10	A	A	-	95	msj	
19	7.6	1.5	-	-	-	100	-	5	A	A	-	95		7.8	3.0	-	-	-	90	✓	10	A	A	✓	95	msj	
20	7.8	1.5	-	-	-	95	✓	5	A	A	✓	95	B.W.	7.8	3.0	-	-	-	40	-	10	A	A	-	95	msj	
21	7.8	1.5	-	-	-	90	✓	5	A	A	✓	95	B.W.	7.8	3.0	-	-	-	40	-	10	A	A	-	95	msj	
22	7.6	1.5	-	-	-	85	-	5	A	A	-	95	B.W.	7.8	3.0	-	-	-	65	✓	10	A	A	-	95	msj	
23	7.6	1.5	-	-	-	76	✓	5	A	A	✓	95	B.W.	8.2	3.0	-	-	-	50	-	10	A	A	-	95	msj	
24	7.6	1.5	-	-	-	65	-	5	A	A	-	95	B.W.	8.2	3.0	-	-	-	40	-	10	A	A	-	95	msj	
25	8.2	3.0	-	-	-	60	-	5	A	A	-	95		7.8	3.0	-	-	-	30	✓	10	A	A	-	95	msj	
26	8.2	3.0	-	-	-	100	-	5	A	A	-	95		7.8	3.0	-	-	-	70	-	10	A	A	-	95	msj	
27	7.8	1.5	-	-	-	100	-	5	A	A	-	95		7.6	3.0	-	-	-	40	-	10	A	A	-	95	msj	
28	7.8	3.0	-	-	-	100	✓	5	A	A	✓	95		7.8	3.0	-	-	-	50	-	10	A	A	-	95	msj	
29	7.4	1.5	-	-	-	95	✓	5	A	A	✓	95		7.4	3.0	-	-	-	70	-	10	A	A	-	95	msj	
30	8.2	1.5	-	-	-	80	-	5	A	A	-	95	B.W.	8.2	3.0	-	-	-	60	-	10	A	A	-	95	msj	
31																											

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

ภาคผนวก ช

รายงานสรุปผลการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำ (ทส.2)



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : deevanakrabi resort
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 90
 ชอย : อ่าวนาง 8
 แขวง/ตำบล : อ่าวนาง
 จังหวัด : กระบี่
 โทรศัพท์ : 075-639988

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมดีวานา กระบี่ รีสอร์ท
 หมู่ที่ : 3
 ถนน :
 เขต/อำเภอ : เมืองกระบี่
 รหัสไปรษณีย์ : 81180
 โทรศัพท์ : 075-639930
 อีเมล :

โดยมี :

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

เขตปกครอง : องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง :

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1.60 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

12 ชั่วโมง ทำ 1 ชั่วโมง หยุด 1 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ☒ ระบบเติมอากาศ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☐ เครื่องสูบลำโพง☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ (2)☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

367.040 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

998.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

798.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเดิมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มกราคม พ.ศ. 2569
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตระกูล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

Dkr 1/26

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการหักล้างหนี้สิน

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/26	11.84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
2/1/26	11.84	24	20.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
3/1/26	11.84	25	20	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
4/1/26	11.84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
5/1/26	11.84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
6/1/26	11.84	41	32.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
7/1/26	11.84	29	23.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
8/1/26	11.84	27	21.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
9/1/26	11.84	31	24.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
10/1/26	11.84	29	23.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
11/1/26	11.84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
12/1/26	11.84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
13/1/26	11.84	28	22.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
14/1/26	11.84	35	28	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
15/1/26	11.84	31	24.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	
16/1/26	11.84	45	36	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.	

DKR 1/26

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การรั่ว ไหลของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกลิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องกลวง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องกลวง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ
12/1/26	1.84	34	27.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
18/1/26	1.84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
19/1/26	1.84	64	57.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
20/1/26	1.84	40	32	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
21/1/26	1.84	39	31.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
22/1/26	1.84	29	23.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
23/1/26	1.84	19	15.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
24/1/26	1.84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
25/1/26	1.84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
26/1/26	1.84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
27/1/26	1.84	27	21.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
28/1/26	1.84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
29/1/26	1.84	31	24.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
30/1/26	1.84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	
31/1/26	1.84	43	34.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Rest	



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: deevanakrabiresort

แหล่งกำเนิดมลพิษ: โรงแรมดีวานา กระบี่ รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 90

หมู่ที่: 3

ซอย: อ่าวนาง 8

ถนน:

แขวง/ตำบล: อ่าวนาง

เขต/อำเภอ: เมืองกระบี่

จังหวัด: กระบี่

รหัสไปรษณีย์: 81180

โทรศัพท์: 075-639988

โทรสาร: 075-639930

อีเมล:

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี:

เขตปกครอง: องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ประเภทกิจการประเภท: โรงแรม

ประเภทย่อย: ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

จำนวนห้อง:

สังกัด: เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >

1.60 ลบ.ม./วัน

2. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

3. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

4. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

5. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

12 ชั่วโมง ทำ 1 ชั่วโมง หยุด 1 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ☐ ระบบเติมอากาศ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☐ เครื่องสูบลำโพง☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ (2)☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

331.520 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

999.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

799.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรุณี โยตะสิงห์

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

2/26

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
1/2/26	11.84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post.
2/2/26	11.84	22	11.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post
3/2/26	11.84	25	20	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post
4/2/26	11.84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post
5/2/26	11.84	31	24.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post
6/2/26	11.84	32	25.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post
7/2/26	11.84	35	28	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post
8/2/26	11.84	47	31.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post
9/2/26	11.84	36	28.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post
10/2/26	11.84	34	21.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post
11/2/26	11.84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post
12/2/26	11.84	44	35.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post.
13/2/26	11.84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post.
14/2/26	11.84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post.
15/2/26	11.84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post.
16/2/26	11.84	41	32.	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Post.



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : deevanakrabiresort

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมดีวานา กระบี่ รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 90

หมู่ที่ : 3

ซอย : อ่าวนาง8

ถนน :

แขวง/ตำบล : อ่าวนาง

เขต/อำเภอ : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

รหัสไปรษณีย์ : 81180

โทรศัพท์ : 075-639988

โทรสาร : 075-639930

อีเมล :

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี :

เขตปกครอง : องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

จำนวนห้อง :

สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >

1.60 ลบ.ม./วัน

2. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

3. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

4. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

5. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

12 ชั่วโมง ทำ 1 ชั่วโมง หยุด 1 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ☒ ระบบเติมอากาศ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☐ เครื่องสูบลม☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ (2)☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีการจัดเก็บที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

367.040 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

1,030.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

824.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเดิมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มีนาคม พ.ศ. 2569
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตระกูลสิงห์

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

3/26

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในภารกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องการผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องการผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/3/26	11.84	39	31.2	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.
2/3/26	11.84	38	30.4	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
3/3/26	11.84	35	28	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
4/3/26	11.84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
5/3/26	11.84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
6/3/26	11.84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
7/3/26	11.84	34	24.2	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
8/3/26	11.84	38	22.4	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
9/3/26	11.84	21	21.6	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
10/3/26	11.84	21	21.6	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
11/3/26	11.84	34	21.6	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
12/3/26	11.84	27	21.6	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
13/3/26	11.84	28	22.4	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
14/3/26	11.84	34	21.2	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
15/3/26	11.84	37	31.2	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put
16/3/26	11.84	37	31.2	ไม่ระบาย	ไม่เต็ม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	Put.



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : deevanakrabiresort

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 90

ชื่อย : อ่าวนาง 8

แขวง/ตำบล : อ่าวนาง

จังหวัด : กระบี่

โทรศัพท์ : 075-639988

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมดีวานา กระบี่ รีสอร์ท

หมู่ที่ : 3

ถนน :

เขต/อำเภอ : เมืองกระบี่

รหัสไปรษณีย์ : 81180

โทรศัพท์ : 075-639930

อีเมล :

โดยมี :

เขตปกครอง : องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

สังกัด : เอกชน

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

จำนวนห้อง :

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >

2. < ระบบบำบัด >

3. < ระบบบำบัด >

4. < ระบบบำบัด >

5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1.60 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) 12 ชั่วโมง ทำ 1 ชั่วโมง หยุด 1 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

355.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

958.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

766.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ระบบเดิมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: เมษายน พ.ศ. 2569
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตะสิงห์

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทดลองกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
14/26	11.84	28	22.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
2/4/26	11.84	27	21.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
3/4/26	11.84	29	23.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
4/4/26	11.84	34	27.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
5/4/26	11.84	35	28	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
6/4/26	11.84	35	28	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
7/4/26	11.84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
8/4/26	11.84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
9/4/26	11.84	28	22.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
10/4/26	11.84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
11/4/26	11.84	31	24.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
12/4/26	11.84	32	25.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
13/4/26	11.84	39	31.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
14/4/26	11.84	25.48	28.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
15/4/26	11.84	39	28.31.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.
16/4/26	11.84	35	28.28	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	But.



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : deevanakrabiresort

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมดีวานา กระบี่ รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 90

หมู่ที่ : 3

ชอย : อ่าวนาง8

ถนน :

แขวง/ตำบล : อ่าวนาง

เขต/อำเภอ : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

รหัสไปรษณีย์ : 81180

โทรศัพท์ : 075-639988

โทรสาร : 075-639930

อีเมล :

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี :

เขตปกครอง : องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

จำนวนห้อง :

สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >

1.60 ลบ.ม./วัน

2. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

3. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

4. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

5. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

12 ชั่วโมง ทำ 1 ชั่วโมง หยุด 1 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ☒ ระบบเติมอากาศ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☐ เครื่องสูบลำโพง☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ (2)☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

(5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

367.040 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

691.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

552.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเดิมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตะสิงห์

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

5/26

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผลสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผลสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/26	11.84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
2/5/26	11.84	37	29.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
3/5/26	11.84	43	34.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
4/5/26	11.84	47	37.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
5/5/26	11.84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
6/5/26	11.84	29	23.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
7/5/26	11.84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
8/5/26	11.84	28	22.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
9/5/26	11.84	25	20	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
10/5/26	11.84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
11/5/26	11.84	23	18.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
12/5/26	11.84	23	18.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
13/5/26	11.84	22	17.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
14/5/26	11.84	19	16.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
15/5/26	11.84	18	14.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA
16/5/26	11.84	17	13.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	RA

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)			
๑๗/๕/๒๖	11.84	15	12	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
18/5/26	11.84	28	22.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
19/5/26	11.84	19	15.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
20/5/26	11.84	21	16.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
21/5/26	11.84	13	10.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
22/5/26	11.84	14	11.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
23/5/26	11.84	17	13.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
24/5/26	11.84	16	12.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
25/5/26	11.84	13	10.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
26/5/26	11.84	15	12	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
27/5/26	11.84	15	12	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
28/5/26	11.84	11	8.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
29/6/26	11.84	11	8.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
30/5/26	11.84	13	10.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det
31/5/26	11.84	20	16	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Det.



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: deevanakrabi resort

แหล่งกำเนิดมลพิษ: โรงแรมดีวานา กระบี่ รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 90

หมู่ที่: 3

ชอย: อ่าวนาง8

ถนน:

แขวง/ตำบล: อ่าวนาง

เขต/อำเภอ: เมืองกระบี่

จังหวัด: กระบี่

รหัสไปรษณีย์: 81180

โทรศัพท์: 075-639988

โทรสาร: 075-639930

อีเมล:

โดยมี:

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

เขตปกครอง: องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ประเภทกิจการประเภท: โรงแรม

ประเภทย่อย: ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

จำนวนห้อง:

สังกัด: เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >

1.60 ลบ.ม./วัน

2. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

3. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

4. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

5. < ระบบบำบัด >

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

12 ชั่วโมง ทำ 1 ชั่วโมง หยุด 1 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ☒ ระบบเติมอากาศ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☐ เครื่องสูบลำโพง☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ (2)☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

355.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

712.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

569.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเดิมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

0.00

กิโลกรัม

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตะสิงห์

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

6/26.

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
							เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/6/26	11.84	28	22.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
2/6/26	11.84	52	41.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
3/6/26	11.84	35	28	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
4/6/26	11.84	31	24.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
5/6/26	11.84	34	27.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
6/6/26	11.84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
7/6/26	11.84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
8/6/26	11.84	36	28.8	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
9/6/26	11.84	25	20	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
10/6/26	11.84	19	16.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
11/6/26	11.84	17	13.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
12/6/26	11.84	19	15.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
13/6/26	11.84	17	13.6	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
14/6/26	11.84	19	15.2	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
15/6/26	11.84	18	14.4	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.
16/6/26	11.84	20	16	ไม่ระบาย	ไม่เติม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Ref.

ภาคผนวก ซ

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือน
และระงับอัคคีภัย



PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 07/10/26

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Manual Call Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
ทดสอบ Test Smoke Detector 2004 ระบบแจ้งเตือนปกติ			
ทดสอบ Test Smoke Detector 2002 ระบบแจ้งเตือนปกติ			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
<u>Nut</u> Check by <u>[Signature]</u> Engineer Leader			

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Manual Call Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
ทดสอบ Test Smoke Detector 1903 ระบบแจ้งเตือนปกติ			
ทดสอบ Test Smoke Detector 1904 ระบบแจ้งเตือนปกติ			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
Nut Check by  Engineer Leader			



PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 21/01/2026

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	-		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	-		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
ทดสอบ Test Smoke Detector 1802 ระบบแจ้งเตือนปกติ			
ทดสอบ Test Smoke Detector 1801 ระบบแจ้งเตือนปกติ			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
<u>Nut</u> Check by Engineer Leader			

Month of 28/01/26.....

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	-		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	-		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
ทดสอบ Test Smoke Detector 1703 ระบบแจ้งอัตโนมัติ			
ทดสอบ Test Smoke Detector 1704 ระบบแจ้งอัตโนมัติ			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
Not Check by		 Engineer Leader	

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	-		
3. Smoke Detector	/		
4. Manual Call Point	-		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
ตรวจสอบ Test smoke Detector 19101 52 ชม. 1 ชั่วโมง			
ตรวจสอบ Test smoke Detector 19102 52 ชม. 1 ชั่วโมง			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
 Check by  Engineer Leader			



PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 11/02/2026

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Manual Call Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
novor Test smoke Detector 1803 งานติดตั้ง/ห้			
novor Test smoke Detector 1804 งานติดตั้ง/ห้			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
<u>gump</u> Check by <u>[Signature]</u> Engineer Leader			



PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 10/02/2026

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
ทดสอบ Test smoke Detector 1201 พบว่าทำงานปกติ			
ทดสอบ Test smoke Detector 1204 พบว่าทำงานปกติ			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
..... Check by <i>Prisana S.</i> Engineer Leader			



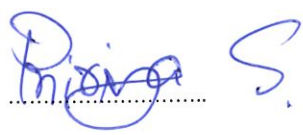
PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 25/02/2026

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

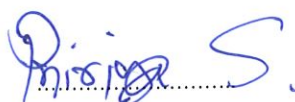
LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Manual Call Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
ทดสอบ Test smoke Detector 401 ควบคุมแจ้งเตือน/ปกติ			
ทดสอบ Test smoke Detector 401 ควบคุมแจ้งเตือน/ปกติ			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
 Check by  Engineer Leader			

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	☒	☐	
2. Heat Detector	☒	☐	
3. Smoke Detector	☒	☐	
4. Manual Call Point	☒	☐	
5. Alarm buzzer	☒	☐	
6. Zone indicator panel	☒	☐	
7. Graphic Zone Display Panel	☒	☐	
Comment/ข้อสังเกต			
- ทดสอบระบบแจ้งเตือน Alarm ทั่วพื้นที่			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
 Check by  Engineer Leader			

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
ตรวจสอบ Test smoke Detector 903 พบว่าทำงานปกติ			
ตรวจสอบ Test smoke Detector 904 พบว่าทำงานปกติ			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
 Check by  Engineer Leader			



Month of 18/01/2020

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	-		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	X		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต ตรวจ Test smoke Detector 202 พบปกติ ตรวจ Test smoke Detector 201 พบผิดปกติ			

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / ปี

.....

Check by

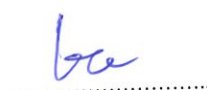
.....

Engineer Leader

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	☒	☐	
2. Heat Detector	☒	☐	
3. Smoke Detector	☒	☐	
4. Mannual Cali Point	☒	☐	
5. Alarm buzzer	☒	☐	
6. Zone indicator panel	☒	☐	
7. Graphic Zone Display Panel	☒	☐	
Comment/ข้อสังเกต			
ตรวจ Test smoke Detector ตรวจ Test smld Detector 306 ควบคุมเครื่อง/คณ 302 ควบคุมเครื่อง/คณ			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
 Check by  Engineer Leader			

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Manual Call Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
- ทดสอบ Test smoke detector 1001 ใช้งานได้			
- ทดสอบ Test smoke detector 1002 ใช้งานได้			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
 Check by  Engineer Leader			



PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 8/04/2026

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Manual Call Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
ทดสอบ smoke Detector 2001 พบ ไฟสัญญาณปกติ			
ทดสอบ smoke Detector 2002 พบ ไฟสัญญาณปกติ			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
 Check by  Engineer Leader			

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Manual Call Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
ทดสอบ Test smoke Detector 1601 ใช้งานได้ปกติ			
ทดสอบ Test smoke Detector 1604 ใช้งานได้ปกติ			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
<i>Lee</i> Check by		<i>Piriyas S.</i> Engineer Leader	

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	-		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	-		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
noted test smoke Detector 1802 22/04/2026 noted test smoke Detector 1803 22/04/2026			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
<u>Lee</u> Check by		<u>Pongsak S</u> Engineer Leader	

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

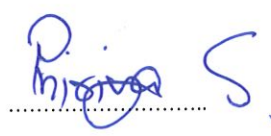
LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	☒	☐	
2. Heat Detector	☒	☐	
3. Smoke Detector	☒	☐	
4. Mannual Cali Point	☒	☐	
5. Alarm buzzer	☒	☐	
6. Zone indicator panel	☒	☐	
7. Graphic Zone Display Panel	☒	☐	
Comment/ข้อสังเกต			
ทดสอบ Test Smoke Detector 2001 ใช้งานปกติ			
ทดสอบ Test Smoke Detector 2003 ใช้งานปกติ			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
<u>Nut</u> Check by <u>Pirong S.</u> Engineer Leader			

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

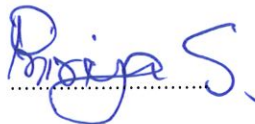
LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	☒	☐	
2. Heat Detector	☒	☐	
3. Smoke Detector	☒	☐	
4. Mannual Cali Point	☒	☐	
5. Alarm buzzer	☒	☐	
6. Zone indicator panel	☒	☐	
7. Graphic Zone Display Panel	☒	☐	
Comment/ข้อสังเกต			
- เกล็ดสีของสายไฟควรทาสีใหม่			
- เกล็ดสีของตู้-101 ทาสีใหม่			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
 Check by  Engineer Leader			

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
- ทดสอบ 304 No. 804 ทั้งหมด			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
 Check by  Engineer Leader			



PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 20/09/2016

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	✓		
2. Heat Detector	✓		
3. Smoke Detector	✓		
4. Mannual Cali Point	✓		
5. Alarm buzzer	✓		
6. Zone indicator panel	✓		
7. Graphic Zone Display Panel	✓		
Comment/ข้อสังเกต			
- พบไฟฉุกเฉิน 201 และ 202 ไม่ทำงาน			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
 Check by  Engineer Leader			

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	-		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
- ตรวจสอบ 701, 501 และ 603 ไม่พบข้อผิดพลาด			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
 Check by  Engineer Leader			

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	-		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต - ตรวจสอบพบไม้ดับจากท่อแก๊ส ท่อวนปกติ - ตรวจสอบพบไม้กีดขวาง 1701 ท่อวนปกติ			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
 Check by	 Engineer Leader		

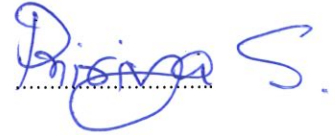
LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	-		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
- ทดสอบด้วย 1101 และ 903 ทำงานปกติ			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
 Check by		 S. Engineer Leader	

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

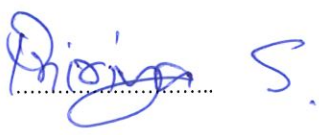
LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	✓		
2. Heat Detector	-		
3. Smoke Detector	✓		
4. Mannual Cali Point	✓		
5. Alarm buzzer	✓		
6. Zone indicator panel	✓		
7. Graphic Zone Display Panel	✓		
Comment/ข้อสังเกต			
- เครื่องหมายไว้จุด ข้อ 30 5 เลข 601 ท้องนปากีสถาน			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
 Check by  Engineer Leader			

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	✓		
2. Heat Detector	-		
3. Smoke Detector	✓		
4. Manual Call Point	✓		
5. Alarm buzzer	✓		
6. Zone indicator panel	✓		
7. Graphic Zone Display Panel	✓		
Comment/ข้อสังเกต			
- ทดสอบไฟฉุกเฉิน 2003 และ 1801 ที่อพยพ			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
 Check by  Engineer Leader			

01/2026

Engineering Department
Fire extinguisher Check list

Item	Date	Location	Type	Status	Check
1		Generator room -1	Dry Chemical		
2		Generator room - 2	Stored Pressure		
3		Chao lay Swinming Pool -1	Dry Chemical		
4		Chao lay Swinming Pool -2	Stored Pressure		
5		Boot bar-1	Dry Chemical		
6		Boot bar-2	Stored Pressure		
7		Chao lay restaurant -1	Dry Chemical		
8		Chao lay restaurant -2	Stored Pressure		
9		Chao lay main kitchen	Stored Pressure		
10		Gas Station -1	Dry Chemical		
11		Gas Station -2	Dry Chemical		
12		Building 1 floor1 of room 101	Dry Chemical		
13		Building 2 floor1 of room 201-1	Dry Chemical		
14		Building 2 floor1 of room 201-2	Stored Pressure		
15		Building 3 floor1 of room 301-1	Dry Chemical		
16		Building 3 floor1 of room 301-2	Stored Pressure		
17		Building 4 floor1 of room 401	Dry Chemical		
18		Building 5 floor1 of room 501	Dry Chemical		
19		Building 6 floor1 of room 601-1	Dry Chemical		
20		Building 6 floor1 of room 601-2	Stored Pressure		
21		Building 7 floor1 of room 701	Dry Chemical		
22		Building 8 floor1 of room 801-1	Dry Chemical		
23		Building 8 floor1 of room 801-2	Stored Pressure		
24		Building 9 floor1 of room 901-1	Dry Chemical		
25		Building 9 floor1 of room 901-2	Stored Pressure		
26		Building 10 floor1 of room 1003	Dry Chemical		
27		Building 11 floor1 of room 1101-1	Dry Chemical		
28		Building 11 floor1 of room 1101-2	Stored Pressure		
29		Building 12 floor1 of room 1203	Dry Chemical		
30		Building 13 floor1 of room 1301	Dry Chemical		
31		Building 14 floor1 of room 1401	Dry Chemical		
32		Building 15 floor1 of room 1503	Dry Chemical		
33		Building 16 floor1 of room 1603	Stored Pressure		
34		Building 17 floor1 of room 1704 -1	Dry Chemical		
35		Building 17 floor1 of room 1704 -2	Dry Chemical		
36		Building 18 floor1 of room 1804 -1	Dry Chemical		
37		Building 18 floor1 of room 1804 -2	Stored Pressure		
38		Building 19 floor1 of room 1903	Dry Chemical		
39		Building 20 floor1 of room 2003 -1	Dry Chemical		
40		Building 20 floor1 of room 2003 -2	Stored Pressure		
41		Server room -1	Dry Chemical		
42		Server room -2	Stored Pressure		
43		Front office	Dry Chemical		
44		Engineering office	Dry Chemical		
45		Pakarang bar	Stored Pressure		

02/2026

Engineering Department
Fire extinguisher Check list

Item	Date	Location	Type	Status	Check
1		Generator room -1	Dry Chemical		
2		Generator room - 2	Stored Pressure		
3		Chao lay Swinming Pool -1	Dry Chemical		
4		Chao lay Swinming Pool -2	Stored Pressure		
5		Boot bar-1	Dry Chemical		
6		Boot bar-2	Stored Pressure		
7		Chao lay restaurant -1	Dry Chemical		
8		Chao lay restaurant -2	Stored Pressure		
9		Chao lay main kitchen	Stored Pressure		
10		Gas Station -1	Dry Chemical		
11		Gas Station -2	Dry Chemical		
12		Building 1 floor1 of room 101	Dry Chemical		
13		Building 2 floor1 of room 201-1	Dry Chemical		
14		Building 2 floor1 of room 201-2	Stored Pressure		
15		Building 3 floor1 of room 301-1	Dry Chemical		
16		Building 3 floor1 of room 301-2	Stored Pressure		
17		Building 4 floor1 of room 401	Dry Chemical		
18		Building 5 floor1 of room 501	Dry Chemical		
19		Building 6 floor1 of room 601-1	Dry Chemical		
20		Building 6 floor1 of room 601-2	Stored Pressure		
21		Building 7 floor1 of room 701	Dry Chemical		
22		Building 8 floor1 of room 801-1	Dry Chemical		
23		Building 8 floor1 of room 801-2	Stored Pressure		
24		Building 9 floor1 of room 901-1	Dry Chemical		
25		Building 9 floor1 of room 901-2	Stored Pressure		
26		Building 10 floor1 of room 1003	Dry Chemical		
27		Building 11 floor1 of room 1101-1	Dry Chemical		
28		Building 11 floor1 of room 1101-2	Stored Pressure		
29		Building 12 floor1 of room 1203	Dry Chemical		
30		Building 13 floor1 of room 1301	Dry Chemical		
31		Building 14 floor1 of room 1401	Dry Chemical		
32		Building 15 floor1 of room 1503	Dry Chemical		
33		Building 16 floor1 of room 1603	Stored Pressure		
34		Building 17 floor1 of room 1704 -1	Dry Chemical		
35		Building 17 floor1 of room 1704 -2	Dry Chemical		
36		Building 18 floor1 of room 1804 -1	Dry Chemical		
37		Building 18 floor1 of room 1804 -2	Stored Pressure		
38		Building 19 floor1 of room 1903	Dry Chemical		
39		Building 20 floor1 of room 2003 -1	Dry Chemical		
40		Building 20 floor1 of room 2003 -2	Stored Pressure		
41		Server room -1	Dry Chemical		
42		Server room -2	Stored Pressure		
43		Front office	Dry Chemical		
44		Engineering office	Dry Chemical		
45		Pakarang bar	Stored Pressure		

03/2026

 Engineering Department
 Fire extinguisher Check list

Item	Date	Location	Type	Status	Check
1		Generator room -1	Dry Chemical		
2		Generator room - 2	Stored Pressure		
3		Chao lay Swinming Pool -1	Dry Chemical		
4		Chao lay Swinming Pool -2	Stored Pressure		
5		Boot bar-1	Dry Chemical		
6		Boot bar-2	Stored Pressure		
7		Chao lay restaurant -1	Dry Chemical		
8		Chao lay restaurant -2	Stored Pressure		
9		Chao lay main kitchen	Stored Pressure		
10		Gas Station -1	Dry Chemical		
11		Gas Station -2	Dry Chemical		
12		Building 1 floor1 of room 101	Dry Chemical		
13		Building 2 floor1 of room 201-1	Dry Chemical		
14		Building 2 floor1 of room 201-2	Stored Pressure		
15		Building 3 floor1 of room 301-1	Dry Chemical		
16		Building 3 floor1 of room 301-2	Stored Pressure		
17		Building 4 floor1 of room 401	Dry Chemical		
18		Building 5 floor1 of room 501	Dry Chemical		
19		Building 6 floor1 of room 601-1	Dry Chemical		
20		Building 6 floor1 of room 601-2	Stored Pressure		
21		Building 7 floor1 of room 701	Dry Chemical		
22		Building 8 floor1 of room 801-1	Dry Chemical		
23		Building 8 floor1 of room 801-2	Stored Pressure		
24		Building 9 floor1 of room 901-1	Dry Chemical		
25		Building 9 floor1 of room 901-2	Stored Pressure		
26		Building 10 floor1 of room 1003	Dry Chemical		
27		Building 11 floor1 of room 1101-1	Dry Chemical		
28		Building 11 floor1 of room 1101-2	Stored Pressure		
29		Building 12 floor1 of room 1203	Dry Chemical		
30		Building 13 floor1 of room 1301	Dry Chemical		
31		Building 14 floor1 of room 1401	Dry Chemical		
32		Building 15 floor1 of room 1503	Dry Chemical	177017	
33		Building 16 floor1 of room 1603	Stored Pressure	177017	
34		Building 17 floor1 of room 1704 -1	Dry Chemical		
35		Building 17 floor1 of room 1704 -2	Dry Chemical		
36		Building 18 floor1 of room 1804 -1	Dry Chemical		
37		Building 18 floor1 of room 1804 -2	Stored Pressure		
38		Building 19 floor1 of room 1903	Dry Chemical		
39		Building 20 floor1 of room 2003 -1	Dry Chemical		
40		Building 20 floor1 of room 2003 -2	Stored Pressure		
41		Server room -1	Dry Chemical		
42		Server room -2	Stored Pressure		
43		Front office	Dry Chemical		
44		Engineering office	Dry Chemical		
45		Pakarang bar	Stored Pressure		

04/2026

Engineering Department
Fire extinguisher Check list

Item	Date	Location	Type	Status	Check
1		Generator room -1	Dry Chemical		
2		Generator room - 2	Stored Pressure		
3		Chao lay Swinming Pool -1	Dry Chemical		
4		Chao lay Swinming Pool -2	Stored Pressure		
5		Boot bar-1	Dry Chemical		
6		Boot bar-2	Stored Pressure		
7		Chao lay restaurant -1	Dry Chemical		
8		Chao lay restaurant -2	Stored Pressure		
9		Chao lay main kitchen	Stored Pressure		
10		Gas Station -1	Dry Chemical		
11		Gas Station -2	Dry Chemical		
12		Building 1 floor1 of room 101	Dry Chemical		
13		Building 2 floor1 of room 201-1	Dry Chemical		
14		Building 2 floor1 of room 201-2	Stored Pressure		
15		Building 3 floor1 of room 301-1	Dry Chemical		
16		Building 3 floor1 of room 301-2	Stored Pressure		
17		Building 4 floor1 of room 401	Dry Chemical		
18		Building 5 floor1 of room 501	Dry Chemical		
19		Building 6 floor1 of room 601-1	Dry Chemical		
20		Building 6 floor1 of room 601-2	Stored Pressure		
21		Building 7 floor1 of room 701	Dry Chemical		
22		Building 8 floor1 of room 801-1	Dry Chemical		
23		Building 8 floor1 of room 801-2	Stored Pressure		
24		Building 9 floor1 of room 901-1	Dry Chemical		
25		Building 9 floor1 of room 901-2	Stored Pressure		
26		Building 10 floor1 of room 1003	Dry Chemical		
27		Building 11 floor1 of room 1101-1	Dry Chemical		
28		Building 11 floor1 of room 1101-2	Stored Pressure		
29		Building 12 floor1 of room 1203	Dry Chemical		
30		Building 13 floor1 of room 1301	Dry Chemical		
31		Building 14 floor1 of room 1401	Dry Chemical		
32		Building 15 floor1 of room 1503	Dry Chemical		
33		Building 16 floor1 of room 1603	Stored Pressure		
34		Building 17 floor1 of room 1704 -1	Dry Chemical		
35		Building 17 floor1 of room 1704 -2	Dry Chemical		
36		Building 18 floor1 of room 1804 -1	Dry Chemical		
37		Building 18 floor1 of room 1804 -2	Stored Pressure		
38		Building 19 floor1 of room 1903	Dry Chemical		
39		Building 20 floor1 of room 2003 -1	Dry Chemical		
40		Building 20 floor1 of room 2003 -2	Stored Pressure		
41		Server room -1	Dry Chemical		
42		Server room -2	Stored Pressure		
43		Front office	Dry Chemical		
44		Engineering office	Dry Chemical		
45		Pakarang bar	Stored Pressure		

05/2026

Engineering Department
Fire extinguisher Check list

Item	Date	Location	Type	Status	Check
1		Generator room -1	Dry Chemical		
2		Generator room - 2	Stored Pressure		
3		Chao lay Swinming Pool -1	Dry Chemical		
4		Chao lay Swinming Pool -2	Stored Pressure		
5		Boot bar-1	Dry Chemical		
6		Boot bar-2	Stored Pressure		
7		Chao lay restaurant -1	Dry Chemical		
8		Chao lay restaurant -2	Stored Pressure		
9		Chao lay main kitchen	Stored Pressure		
10		Gas Station -1	Dry Chemical		
11		Gas Station -2	Dry Chemical		
12		Building 1 floor1 of room 101	Dry Chemical		
13		Building 2 floor1 of room 201-1	Dry Chemical		
14		Building 2 floor1 of room 201-2	Stored Pressure		
15		Building 3 floor1 of room 301-1	Dry Chemical		
16		Building 3 floor1 of room 301-2	Stored Pressure		
17		Building 4 floor1 of room 401	Dry Chemical		
18		Building 5 floor1 of room 501	Dry Chemical		
19		Building 6 floor1 of room 601-1	Dry Chemical		
20		Building 6 floor1 of room 601-2	Stored Pressure		
21		Building 7 floor1 of room 701	Dry Chemical		
22		Building 8 floor1 of room 801-1	Dry Chemical		
23		Building 8 floor1 of room 801-2	Stored Pressure		
24		Building 9 floor1 of room 901-1	Dry Chemical		
25		Building 9 floor1 of room 901-2	Stored Pressure		
26		Building 10 floor1 of room 1003	Dry Chemical		
27		Building 11 floor1 of room 1101-1	Dry Chemical		
28		Building 11 floor1 of room 1101-2	Stored Pressure		
29		Building 12 floor1 of room 1203	Dry Chemical		
30		Building 13 floor1 of room 1301	Dry Chemical		
31		Building 14 floor1 of room 1401	Dry Chemical		
32		Building 15 floor1 of room 1503	Dry Chemical		
33		Building 16 floor1 of room 1603	Stored Pressure		
34		Building 17 floor1 of room 1704 -1	Dry Chemical		
35		Building 17 floor1 of room 1704 -2	Dry Chemical		
36		Building 18 floor1 of room 1804 -1	Dry Chemical		
37		Building 18 floor1 of room 1804 -2	Stored Pressure		
38		Building 19 floor1 of room 1903	Dry Chemical		
39		Building 20 floor1 of room 2003 -1	Dry Chemical		
40		Building 20 floor1 of room 2003 -2	Stored Pressure		
41		Server room -1	Dry Chemical		
42		Server room -2	Stored Pressure		
43		Front office	Dry Chemical		
44		Engineering office	Dry Chemical		
45		Pakarang bar	Stored Pressure		

06/2026

Engineering Department
Fire extinguisher Check list

Item	Date	Location	Type	Status	Check
1		Generator room -1	Dry Chemical		
2		Generator room - 2	Stored Pressure		
3		Chao lay Swinming Pool -1	Dry Chemical		
4		Chao lay Swinming Pool -2	Stored Pressure		
5		Boot bar-1	Dry Chemical		
6		Boot bar-2	Stored Pressure		
7		Chao lay restaurant -1	Dry Chemical		
8		Chao lay restaurant -2	Stored Pressure		
9		Chao lay main kitchen	Stored Pressure		
10		Gas Station -1	Dry Chemical		
11		Gas Station -2	Dry Chemical		
12		Building 1 floor1 of room 101	Dry Chemical		
13		Building 2 floor1 of room 201-1	Dry Chemical		
14		Building 2 floor1 of room 201-2	Stored Pressure		
15		Building 3 floor1 of room 301-1	Dry Chemical		
16		Building 3 floor1 of room 301-2	Stored Pressure		
17		Building 4 floor1 of room 401	Dry Chemical		
18		Building 5 floor1 of room 501	Dry Chemical		
19		Building 6 floor1 of room 601-1	Dry Chemical		
20		Building 6 floor1 of room 601-2	Stored Pressure		
21		Building 7 floor1 of room 701	Dry Chemical		
22		Building 8 floor1 of room 801-1	Dry Chemical		
23		Building 8 floor1 of room 801-2	Stored Pressure		
24		Building 9 floor1 of room 901-1	Dry Chemical		
25		Building 9 floor1 of room 901-2	Stored Pressure		
26		Building 10 floor1 of room 1003	Dry Chemical		
27		Building 11 floor1 of room 1101-1	Dry Chemical		
28		Building 11 floor1 of room 1101-2	Stored Pressure		
29		Building 12 floor1 of room 1203	Dry Chemical		
30		Building 13 floor1 of room 1301	Dry Chemical		
31		Building 14 floor1 of room 1401	Dry Chemical		
32		Building 15 floor1 of room 1503	Dry Chemical		
33		Building 16 floor1 of room 1603	Stored Pressure		
34		Building 17 floor1 of room 1704 -1	Dry Chemical		
35		Building 17 floor1 of room 1704 -2	Dry Chemical		
36		Building 18 floor1 of room 1804 -1	Dry Chemical		
37		Building 18 floor1 of room 1804 -2	Stored Pressure		
38		Building 19 floor1 of room 1903	Dry Chemical		
39		Building 20 floor1 of room 2003 -1	Dry Chemical		
40		Building 20 floor1 of room 2003 -2	Stored Pressure		
41		Server room -1	Dry Chemical		
42		Server room -2	Stored Pressure		
43		Front office	Dry Chemical		
44		Engineering office	Dry Chemical		
45		Pakarang bar	Stored Pressure		

5/06/2026

