

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชฎา ลันตา ปิซ รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธ์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท**

15 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 279 หมู่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา
จังหวัดกระบี่ ของบริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
- () กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566
- () อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปัจฉิม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวผกาพรรณ วิศาล

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาณวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท**

1. ชื่อโครงการ : ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : ชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา
2. สถานที่ตั้ง : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด
โทรศัพท์ 075 668 124-7
E-mail : -
5. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009/4494
ลงวันที่ 28 เมษายน 2548
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ 30 มกราคม พ.ศ. 2566
ฉบับประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : บริการชุมชนและที่พักอาศัย (โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ)
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 20-2-17 ไร่
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย :
การบำบัดน้ำเสียของโครงการประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น โดยรับน้ำจากแต่ละอาคาร ใช้งานบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
 - 1. ใช้งานบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-17K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ A จำนวน 3 หลัง และอาคารห้องพักแบบ B จำนวน 4 หลัง
 - 2. ใช้งานบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-29K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ B จำนวน 7 หลัง และกลุ่มอาคารสปา (อ่างแช่ตัว)
 - 3. ใช้งานบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-58K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ B จำนวน 6 หลัง และกลุ่มอาคารสปา (อ่างแช่ตัว) กลุ่มอาคารสปา (ห้องน้ำ) อาคารห้องพักแบบ C2 จำนวน 2 หลัง และจากอาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby)
 - 4. ใช้งานบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-58K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ C1 และอาคาร C2

5. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-54K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ C1, อาคาร Service และร้านอาหาร

* อาชีวอนามัย : โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมพยายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : โครงการจะให้แม่บ้านทำความสะอาดเป็นผู้เก็บขยะมูลฝอย และลำเลียงจากห้องพักและพื้นที่ต่างๆในส่วนของโรงแรมทุกวัน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยจะทำการคัดแยกขยะตั้งแต่จุดกำเนิด ขยะในส่วนที่สามารถนำไปใช้ได้หรือขายได้จะรวบรวมเพื่อขายขยะมูลฝอยในส่วนที่ไม่สามารถขายได้จะใส่ถุงดำปิดปากถุงมิดชิด แล้วนำไปเก็บยังที่พักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ รถเก็บขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่าน จะเข้ามาเก็บขยะเป็นประจำทุกวัน

หนังสือมอบอำนาจ

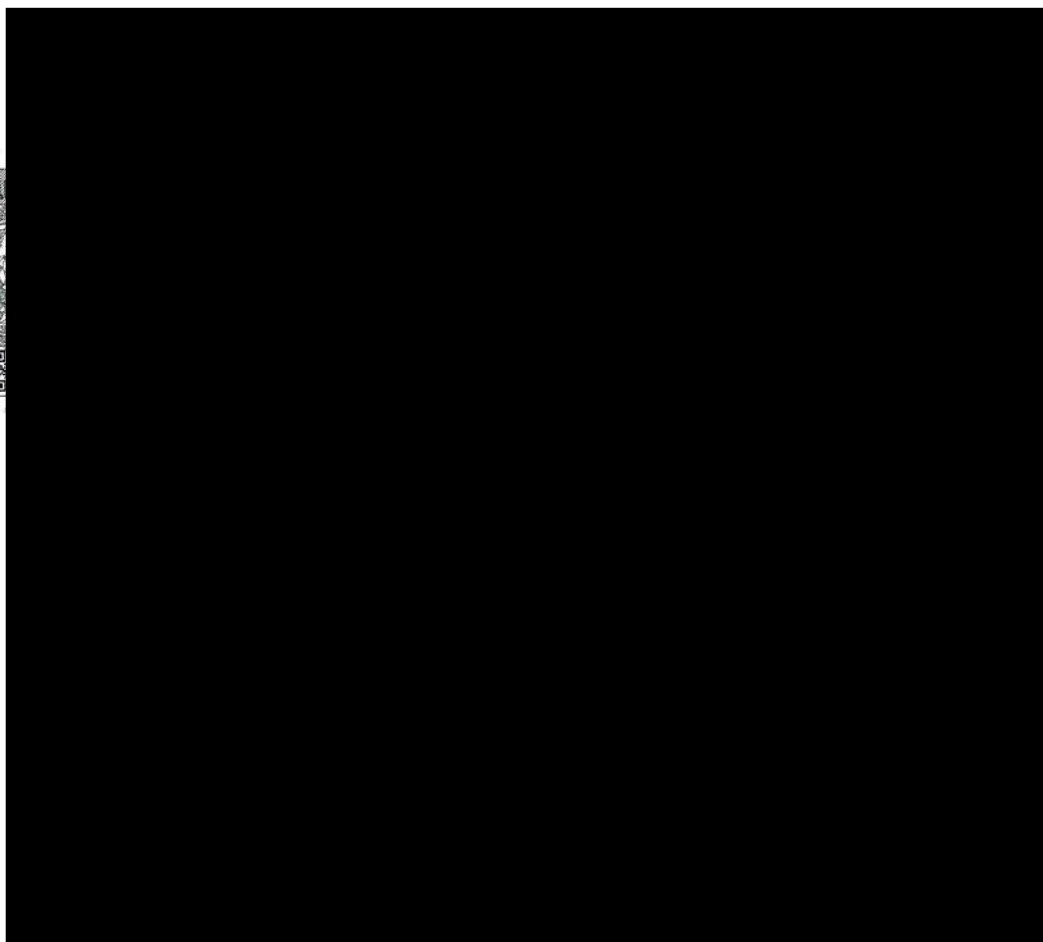
ที่ โรงแรมชฎา ลันตา ปิซ รีสอร์ท

1 มิถุนายน 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นางศิริรัตน์ ดุจเทพนิมิต กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ลันตารี
เจ็นท์ รีสอร์ท จำกัด สำนักงานเลขที่ 279 หมู่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอย
เสาเข็ม ถนนศกดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โดยนายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลง
นาม เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 หรือการกระทำอื่นๆที่
เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำ
ของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลง
ลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



ที่ กษ 001392



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี

กรมเพื่อส่งเสริมการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามทะเบียนเลขทะเบียนพาณิชย์
เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2540 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105540081322

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท สันดา จำกัด

2. กรรมการของบริษัท 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นางศิริรัตน์ ดุจเพรณีกิจ

2. นางสาวนิศา ศิริบุญดี

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งมีชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อลงประทับตราสำคัญของบริษัทได้ทุก
กรณี/

4.ทุนจดทะเบียน 150,000,000.00 บาท / หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ตำบลลาดสำเภา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี/

6. ได้ถูกประทับลงชื่อของบริษัท 23 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 1 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับจดทะเบียนเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

(นางสาวสุพิศ สกานอ)

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อผิดพลาดเกี่ยวกับหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

เอกสารรับรอง
ฉบับที่ 001392

เลขที่ 001392
วันที่ 20 เมษายน 2566





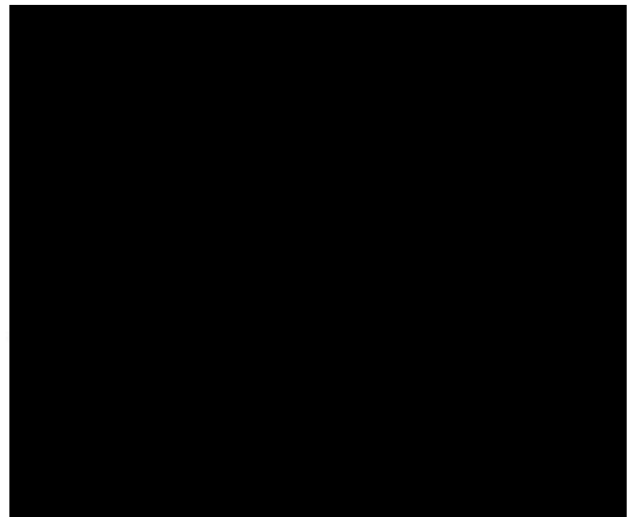
ที่ กบ. 091592

สำนักการทะเบียนในส่วนบริหารจังหวัดกระบี่
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ยิงเอกสารหนังสือรับรอง ฉบับที่ กบ.091592

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2554
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้มาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาใช้พิจารณาด้วย
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

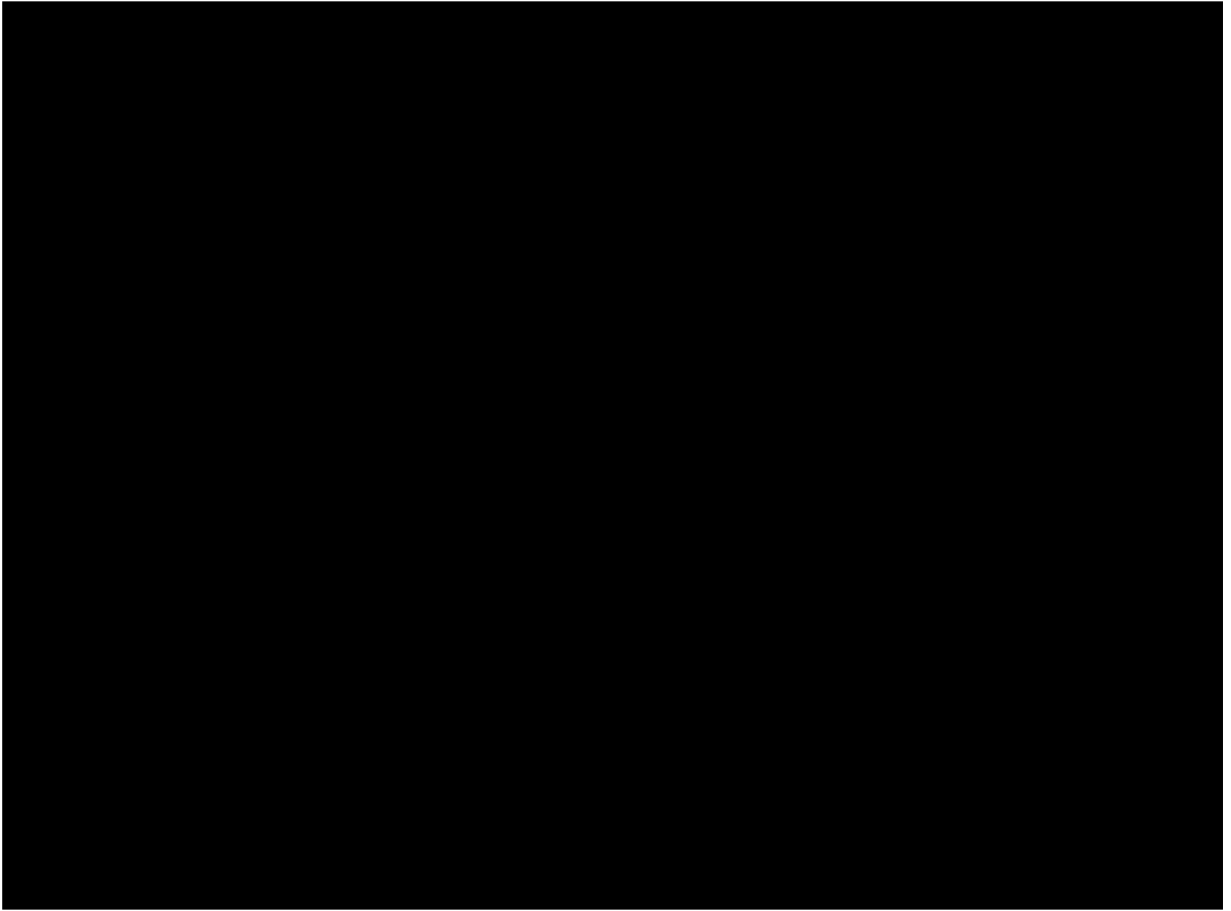


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กนกศักดิ์
นาย

นางสาว
นางสาว





ที่ E10091220254911



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2548 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835548006587
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายอุกฤษ ปังฉิม

2. นางกฤติกา ปังฉิม/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ
ของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 6/107 หมู่ที่ 9 ซอยเสาวีร์ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิเชียร อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวนภาภรณ์ ภูทวี)

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220254911

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-05-16 T13:26:00+0700

1/4

ที่ E10091220254911



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220254911

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:E6610091220254911

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-05-16 T13:26:00+0700

2/4

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ลีขกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
 - (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
 - (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
 - (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
 - (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
 - (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
 - (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
 - (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
 - (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ
- รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่ตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
 - (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยาแก้น้ำซึมรั่วซึมของระบบประปา
- รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการซักผ้าเช็ดผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
 - (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
 - (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
 - (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....38.....ข้อ ดังนี้

(22) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการและโครงการต่างๆ

(23) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(24) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ ติดตามผล และเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(25) ประกอบกิจการให้บริการห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ อากาศ ระบบเสียง ระบบสั่นสะเทือน และการออกแบบรับรองผลการปฏิบัติการ

(26) ประกอบกิจการให้บริการเป็นที่ปรึกษาวางแผน จัดทำและจัดระบบเพื่อพัฒนาบุคลากร และองค์กรทางด้านมาตรฐานการจัดการระบบคุณภาพ ISO 9000 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000

(27) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน วัสดุสำนักงาน โสตวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือติดต่อสื่อสาร ทุกชนิดรวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง

(28) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องมือคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทุกชนิด รวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง

(29) ประกอบกิจการจำหน่ายโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และวางระบบคอมพิวเตอร์

(30) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการทุกชนิด

(31) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรใช้ในกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อม และจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด

(32) ประกอบกิจการผลิต อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อม

(33) ประกอบกิจการรับทำสำเนารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(34) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ และสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการนำเข้า-ส่งออก สินค้าปรับปรุงคุณภาพน้ำและสารเคมีในห้องปฏิบัติการ

(36) ประกอบกิจการให้บริการจัดประชุม สัมมนา และประชาสัมพันธ์ โครงการและกิจกรรมต่างๆ

(37) ประกอบกิจการให้บริการออกแบบ ติดตั้ง งานกระຈกและอลูมิเนียม

(38) ประกอบกิจการจำหน่ายกระຈกและอลูมิเนียมทุกชนิด

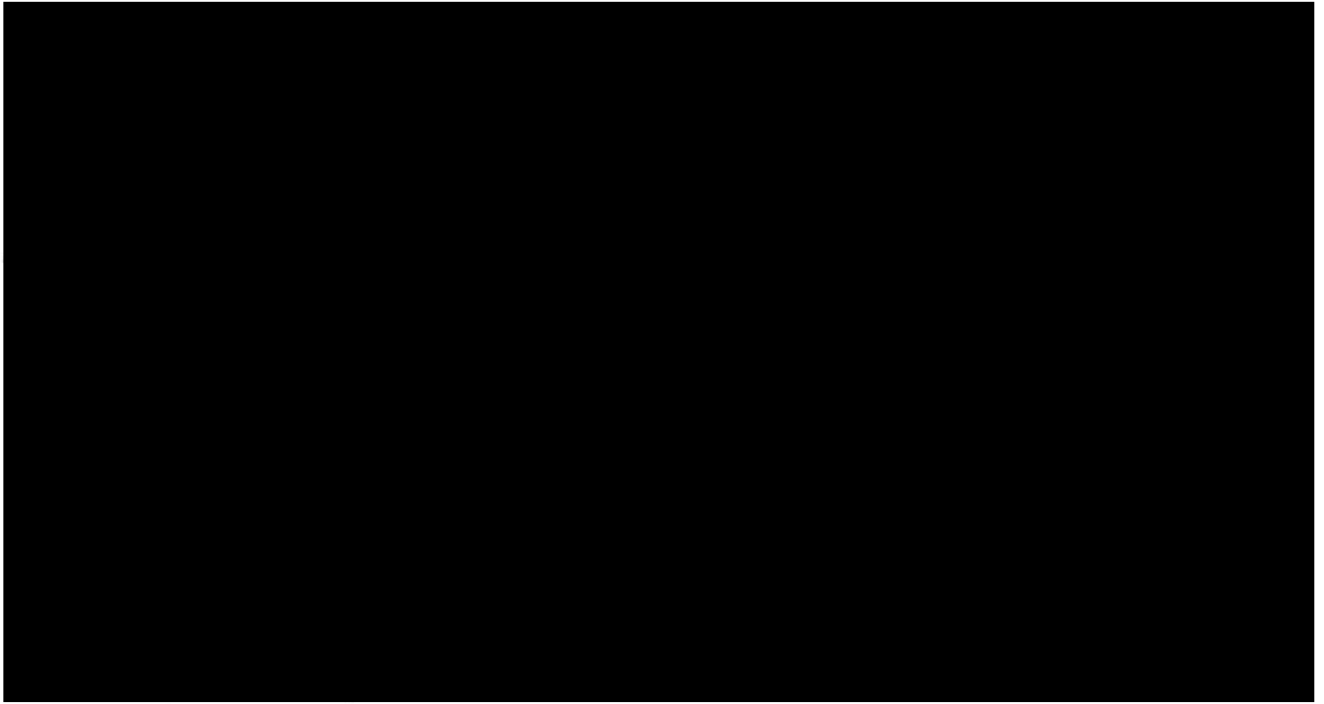


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3	ประเภทและขนาดโครงการ	1-4
1.4	ภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ	1-5
1.5	ระบบสาธารณูปโภค	
1.5.1	ระบบถนน การจราจรและลานจอดรถ	1-15
1.5.2	น้ำใช้ภายในโครงการ	1-16
1.5.3	การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1-16
1.5.4	ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม	1-20
1.5.5	การจัดการมูลฝอย	1-25
1.5.6	ระบบไฟฟ้า	1-25
1.5.7	ระบบระบายอากาศ	1-28
1.5.8	ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-28

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1	การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด	3-5
3.3	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองสองปาก)	3-11
3.4	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	3-12

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	มาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ก ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ข ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
- ค ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
- ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ REUSE
- จ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง
- ฉ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล
- ช หนังสือขั้้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
- ซ ใบรับเงินเสร็จค่ามูลฝอย
- ณ เอกสารการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

สารบัญตาราง

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
 บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1	3-6
ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2	3-7
ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3	3-8
ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4	3-9
ตารางที่ 3.6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 5	3-10
ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ REUSE	3-16
ตารางที่ 3.8 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองสองปาก)	3-19
ตารางที่ 3.9 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	3-21
 บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ	

สารบัญรูป

รูปที่ 1.1 แผนผังโครงการ	1-2
รูปที่ 1.2 แผนที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1.3 อาคารภายในโครงการ	1-5
รูปที่ 1.4 พื้นที่สีเขียว	1-15
รูปที่ 1.5 ระบบถนน การจราจรและลานจอดรถ	1-15
รูปที่ 1.6 น้ำใช้ภายในโครงการ	1-17
รูปที่ 1.7 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1-21
รูปที่ 1.8 แผนที่แสดงบ่อน้ำของโครงการ	1-26
รูปที่ 1.9 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม	1-27
รูปที่ 1.10 การจัดการมูลฝอย	1-29
รูปที่ 1.11 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-33

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-5
รูปที่ 3.2 ค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด เดือนมกราคม – มิถุนายน 2566	3-11
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 1	3-12
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 2	3-13
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 3	3-14
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 4	3-15
รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 5	3-16
รูปที่ 3.8 แผนที่แสดงจุดเก็บน้ำคลองสองปาก	3-17
รูปที่ 3.9 ค่าบีโอดีน้ำคลองสองปาก	3-21

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมชญา ลันตา บีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรมชญา ลันตา บีช รีสอร์ท ของบริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการที่ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วยห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 192 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2546 และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการชญา ลันตา บีช รีสอร์ท ของบริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท
สถานที่ตั้ง : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่
ชื่อเจ้าของ : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009/4494 ลงวันที่ 28 เมษายน 2548

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท ของบริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ 279 หมู่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ บนพื้นที่ 20-2-17 ไร่ ตามหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส. 3 ก) เลขที่ 665 เลขที่ 134 และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส. 3 ก) เลขที่ 738 เลขที่ 738 เลขที่ดิน 19 จำนวนรวม 2 ฉบับ และเอกสารราชการ โดยมีอาณาเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ โรงแรม ทวิน โลตัส รีสอร์ท แอนด์ สปา

ทิศใต้ ติดกับ บ้านเรือนชาวบ้านและพื้นที่ว่างเปล่า และโนเบิล เฮาส์ รีสอร์ท

ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนบ้านในไร่ ถัดไปเป็นบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่ว่างเปล่า

ทิศตะวันตก ติดกับ หาดคลองดาว

สำหรับสภาพพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ซึ่งมีทั้งโรงแรม สถานที่พักต่างอากาศริมหาด คลองดาว บ้านเรือนราษฎรตามถนนสายบ้านในไร่ โดยส่วนมากเป็นบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น



รูปที่ 1.1 แผนผังโครงการ

1.2.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางมายังพื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้หลายวิธีด้วยกัน ประกอบด้วย

1. ทางบก

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ผ่านถนนเพชรบุรีถึงกระบี่ จากนั้นเลี้ยวขวาที่ทางแยกห้วยน้ำขาว เข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 4206 ถึงท่าเรือบ้านหัวหิน ข้ามแพขนานยนต์ไปเกาะลันตาน้อย ใช้เส้นทาง รพช. บ้านคลองหมากหลังสวด ข้ามสะพานสิริลันตาไปยังบ้านศาลาด่าน ใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4245 เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนบ้านในไร่ที่โรงเรียนชุมชนบ้านศาลาด่าน เดินทางตามระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ทางขวามือ

2. ทางทะเล

จากท่าเรือเจ้า จังหวัดกระบี่ มาถึงท่าเรือบ้านศาลาด่าน ใช้เวลา 2 ชั่วโมง ขั้รถมาตามถนนสายศาลาด่าน-สังกาอู้ เลี้ยวขวาที่โรงเรียนชุมชนศาลาด่านเข้าสู่ถนนสายบ้านในไร่ ระยะเวลากทาง 1.2 กิโลเมตร โครงการจะอยู่ทางขวามือ

3. ทางอากาศ

โดยเครื่องบินจากกรุงเทพฯ มายังจังหวัดกระบี่ และเดินทางต่อโดยทางรถยนต์ หรือทางเรือตามเส้นทางบนและทางทะเล ข้างต้น



รูปที่ 1.2 แผนที่ตั้งโครงการ

1.3 ประเภทและขนาดโครงการ

โรงแรมชวลา ลันตา บีช รีสอร์ท ของบริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการโรงแรม/สถานที่พักตากอากาศ เพื่อบริการแก่นักท่องเที่ยว แบ่งเป็นอาคารห้องพัก 27 อาคาร จำนวนห้องพัก 162 ห้อง อาคารบริการสาธารณะ ได้แก่ อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (service) อาคารบริการด้านอาหาร (Restaurant and Banquet) กลุ่มอาคารสปา ศาลาต้อนรับ ห้องเก็บของ และห้องกรองน้ำ พร้อมด้วยระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกายและที่จอดรถ เป็นต้น ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่จัดสวนและบ่อหนองน้ำ โดยพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการแบ่งเป็นส่วนต่างๆ ดังนี้

1.3.1 ส่วนอาคารห้องพัก

ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 4 แบบ จำนวนห้องพักรวม 162 ห้อง ได้แก่ อาคารห้องพักแบบ A จำนวน 3 อาคาร แบบ B จำนวน 17 อาคาร แบบ C1 จำนวน 4 อาคาร และแบบ C2 จำนวน 3 อาคาร โดยมีรายละเอียดแต่ละอาคารดังนี้

- 1) อาคารห้องพักแบบ A เป็นอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 2 ห้อง/อาคาร รวม 6 ห้องพัก พื้นที่รวม 702 ตารางเมตร
- 2) อาคารห้องพักแบบ B เป็นอาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 17 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 2 ห้อง/อาคาร รวม 34 ห้องพัก พื้นที่รวม 3,230 ตารางเมตร
- 3) อาคารห้องพักแบบ C1 เป็นอาคารสูง 3 ชั้น ชั้นลอย 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีจำนวนห้องพักของชั้นที่ 1 และ 2 จำนวน 8 ห้อง/ชั้น/อาคาร ห้องพักชั้นที่ 3 จำนวน 4 ห้อง/อาคาร รวม 20 ห้อง/อาคาร รวม 4 อาคาร เท่ากับ 80 ห้องพัก พื้นที่รวม 7,404 ตารางเมตร
- 4) อาคารห้องพักแบบ C2 เป็นอาคารสูง 3 ชั้น ชั้นลอย 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร จำนวนห้องพักของชั้นที่ 1 และ 2 จำนวน 6 ห้อง/ชั้น/อาคาร และจำนวนห้องพักของชั้นที่ 3 จำนวน 2 ห้อง/อาคาร รวม 14 ห้อง/อาคาร รวม 3 อาคาร เท่ากับ 42 ห้องพัก พื้นที่รวม 4,038 ตารางเมตร

1.3.2 อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby)

เป็นอาคารสูง 2 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นที่ 1 เป็นส่วนที่เป็นสำนักงาน และห้องประชุม ห้องพักพนักงาน 2 ห้อง ร้านกาแฟ ห้องออกกำลังกาย ห้องนํารวมชาย/หญิง ร้านค้า 1 ร้าน ชั้นที่ 2 เป็นห้องโถง ส่วนต้อนรับ ห้องเจ้าหน้าที่ ห้องควบคุม ห้องเก็บของ มีพื้นที่ใช้สอยรวม 929 ตารางเมตร

1.3.3 อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service)

เป็นอาคารสูง 2 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นที่ 1 เป็นส่วนห้องซักรีด ห้องเครื่องไฟฟ้า ไฟฟ้าสำรอง ห้องวิศวกร Boiler ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องบัญชี ห้องเก็บของ ชั้นที่ 2 ห้องอาหารพนักงาน ห้องครัว ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บของ ห้องนํารวมชาย/หญิง และห้องเอนกประสงค์ มีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,649 ตารางเมตร

1.3.4 อาคารบริการด้านอาหาร

เป็นอาคารสูง 2 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นที่ 2 เป็นส่วนห้องอาหาร 2 ห้อง ห้องครัว 2 ห้อง ส่วนล้างจาน ห้องเย็น แช่แข็ง ห้องเก็บของ และห้องน้ำรวมชาย/หญิง ชั้นที่ 2 เป็นห้องประชุม และห้องน้ำรวม มีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,672 ตารางเมตร

1.3.5 กลุ่มอาคารสปา

เป็นกลุ่มอาคารสูง 1 ชั้น ประกอบด้วย อาคาร 10 หลัง ได้แก่ ศาลาทำผม โถงทางเข้า ห้องพักผ่อน ห้องน้ำรวม ชาวน่า ศาลานวด 3 หลัง และศาลาสปา 2 หลัง มีพื้นที่ใช้สอยรวม 417 ตารางเมตร

1.3.6 ศาลาต้อนรับ เป็นศาลาต้อนรับสูง 1 ชั้น พื้นที่ใช้สอย 30 ตารางเมตร

1.3.7 ห้องเก็บของ เป็นห้องเก็บของสูง 1 ชั้น จำนวน 3 ห้องพื้นที่ใช้สอยรวมทั้ง 3 เท่ากับ 39 ตารางเมตร

1.3.8 ห้องกรองน้ำ เป็นห้องกรองน้ำสูง 1 ชั้น จำนวน 7 ห้อง พื้นที่ใช้สอยรวมทั้ง 7 เท่ากับ 133 ตารางเมตร



รูปที่ 1.3 อาคารภายในโครงการ

1.4 ภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ

โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท มีพื้นที่ทั้งหมด 20-2-17 ไร่ หรือ 32,888 ตารางเมตร

1.4.1 อัตราส่วนการใช้พื้นที่ อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio : FAR)

พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารห้องพักแบบ A	=	702	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารห้องพักแบบ B	=	3,230	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารห้องพักแบบ C1	=	7,404	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารบริการสาธารณะกลาง	=	929	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารบริการสาธารณะทั่วไป	=	1,649	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารบริการด้านอาหาร	=	1,674	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารสปา	=	417	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของศาลาต้อนรับ	=	30	ตารางเมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ของห้องเก็บของ	=	39	ตารางเมตร

พื้นที่ใช้ประโยชน์ของห้องกรองน้ำ	=	133 ตารางเมตร
รวมพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารของโครงการ	=	20,243 ตารางเมตร
พื้นที่โครงการทั้งหมด	=	32,868 ตารางเมตร

ดังนั้น อัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (FAR) = $20,243 : 32,868$
= 0.62 : 1

(เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ข้อ 5 ต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่เป็นพื้นที่ตั้งอาคารไม่เกิน 10 : 1)

จากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดบางประเภทในพื้นที่บางส่วนของท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 ออกความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

“แนวชายฝั่งทะเล” หมายความว่า แนวที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ

“บริเวณที่ 1” หมายความว่า

(ก) พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลของจังหวัดกระบี่เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตรตลอดแนวชายฝั่งทะเล

(ข) พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลของเกาะทุกเกาะในเขตจังหวัดกระบี่เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร

“บริเวณที่ 2” หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 ตลอดแนวเข้าไปอีกเป็นระยะ 150 เมตร

“บริเวณที่ 3” หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ตลอดแนวเข้าไปอีกระยะ 300 เมตร

ซึ่งจากที่ตั้งโครงการ พบว่า พื้นที่ตั้งโครงการอยู่ทั้งในบริเวณที่ 1, 2 และ 3 ตามกฎกระทรวงข้างต้น ข้อ 2 (ก) ภายในบริเวณที่ 1 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารอื่นใดเว้นแต่พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 75 ตารางเมตร ข้อ 2 (ข) ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารที่เป็นอาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้น หรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังคาเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร และข้อ 2 (ค) ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้น หรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังคาเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร

จากกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้ให้คำจำกัดความดังนี้

“อาคารขนาดใหญ่” หมายความว่า อาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังคาเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15.00 เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังคาเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

จากการใช้ประโยชน์ของอาคารภายในโครงการข้างต้น พบว่า อาคารห้องพักแบบ A อาคารที่ 1 ที่อยู่ภายในบริเวณที่ 1 มีพื้นที่ไม่เกิน 75 ตารางเมตร ส่วนในบริเวณที่ 2 และ 3 ไม่มีอาคารของโครงการที่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ หรือมีพื้นที่รวมทุกชั้นหรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร แต่อย่างใด

1.4.2 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (Open Space Ratio: OSR)

พื้นที่ปกคลุมอาคารห้องพักแบบ A	=	702	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารห้องพักแบบ B	=	1,649	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารห้องพักแบบ C1	=	2,492	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารห้องพักแบบ C2	=	1,479	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารบริการสาธารณะกลาง	=	704	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารบริการสาธารณะทั่วไป	=	1,010	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารบริการด้านอาหาร	=	955	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมอาคารสปา	=	608	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมศาลาต้อนรับ	=	36	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมห้องเก็บของ	=	83	ตารางเมตร
พื้นที่ปกคลุมห้องกรองน้ำ	=	133	ตารางเมตร
รวมพื้นที่ปกคลุมอาคารปกคลุมดิน	=	9,854	ตารางเมตร
ดังนั้น พื้นที่ว่างของโครงการ	=	32,868 – 9,854	ตารางเมตร
	=	23,014	ตารางเมตร
คิดเป็นร้อยละ	=	$\frac{23,014}{32,868} \times 100$	ของพื้นที่

ดังนั้น พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) เท่ากับร้อยละ 70 ของพื้นที่ทั้งโครงการ

(เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ข้อ 6(2) ที่ว่าอาคารพาณิชย์โรงงาน อาคารสาธารณะและอาคารอื่นๆ ที่มาไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร)

- จากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนของท้องที่อำเภอเกาะลันตา ฯลฯ พ.ศ. 2547 ข้อ 2 (ก) ภายในบริเวณที่ 1 ห้ามบุคคลก่อสร้างอาคารอื่นใด เว้นแต่อาคารที่มีว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

ข้อ 2 (ข) ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคาร (12) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 50 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

ข้อ 2 (ค) ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคาร (4) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

พบว่า บริเวณที่ 1 ซึ่งมีอาคาร A 1 หลังและห้องกรองน้ำ 2 ห้อง มีพื้นที่ปกคลุมดิน 272 ตารางเมตร โดยพื้นที่โครงการที่อยู่บริเวณที่ 1 มีพื้นที่ 2,830.40 ตารางเมตร เมื่อคิดหาที่ว่างโดยรอบตัวอาคารแล้ว จะมีค่าเท่ากับ 2,558.40 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 90.39 ของพื้นที่บริเวณที่ 1 ซึ่งมากกว่าร้อยละ 75 ตามที่กฎกระทรวงกำหนด

บริเวณที่ 2 พบว่า มีอาคาร A 2 หลัง อาคาร B 17 หลัง ห้องเก็บของ 3 ห้อง กลุ่มอาคารสปาและอาคารบริการสาธารณะกลางอีกส่วนหนึ่ง มีพื้นที่ปกคลุมดิน 3,512 ตารางเมตร โดยพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 2 มีพื้นที่ 14,068 ตารางเมตร เมื่อคิดหาที่ว่างโดยรอบอาคารแล้วจะมีค่าเท่ากับ 10,556 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 75.03 ของพื้นที่บริเวณที่ 2 ซึ่งมากกว่าร้อยละ 50 ตามที่กฎกระทรวงกำหนดไว้

บริเวณที่ 3 พบว่า มีอาคารที่เหลือทั้งหมดของโครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 มีพื้นที่ปกคลุมดิน 6,774 ตารางเมตร โดยพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 3 มีพื้นที่ 15,969.60 ตารางเมตร เมื่อคิดหาที่ว่างโดยรอบอาคารแล้วจะมีค่าเท่ากับ 9,195.60 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 57.58 ของพื้นที่ บริเวณที่ 3 ซึ่งมากกว่าร้อยละ 30 ตามที่กฎกระทรวงกำหนดไว้

- ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉบับร่าง) เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอเกาะลันตา และอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ “แนวชายฝั่งทะเล” หมายความว่า แนวที่น้ำขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ

พบว่า พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 1, 6 และ 7

บริเวณที่ 1 เขตสงวนเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ หมายถึง พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันตกของเกาะลันตาน้อยและเกาะลันตาใหญ่ อำเภอเกาะลันตา เข้าไปในแผ่นดินระยะ 15 เมตร

บริเวณที่ 6 เขตอนุรักษ์วิถีชีวิตชุมชนท้องถิ่นดั้งเดิม

(1) พื้นที่ป่าชายเลนที่มีชุมชนท้องถิ่นดั้งเดิมอาศัยอยู่

(2) พื้นที่ชายหาดที่มีชุมชนท้องถิ่นดั้งเดิมอาศัยอยู่ (ซึ่งมีชุมชนบ้านศาลาด่าน หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตารวมอยู่)

บริเวณที่ 7 หมายถึง พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินใหญ่ และเกาะลันตาใหญ่ เกาะลันตาน้อย และเกาะกลาง อำเภอเกาะลันตา เป็นระยะ 50 เมตร เว้นพื้นที่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 บริเวณที่ 8 และบริเวณที่ 9

จากร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น สำหรับบริเวณที่ 7 การก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคารการกระทำ หรือการประกอบกิจการใดๆ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ คือ อาคารต้องมีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีพื้นที่เท่ากับ 2,830.40 ตารางเมตร และมีพื้นที่ปกคลุมอาคาร เท่ากับ 272 ตารางเมตร จึงมีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม เท่ากับ 2,558.40 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 90.39 ของ

บริเวณดังกล่าว จึงมากกว่าร้อยละ 50 ตามที่ร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ข้างต้นกำหนด

1.4.3 ระยะถอยร่น

พื้นที่โครงการมีระยะถอยร่น จากแนวเขตที่ดิน โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ ระยะถอยร่นของแนวเขตของอาคารของโครงการบริเวณเลขที่ดิน 19 ห่างจากแนว
เขตที่ดินที่แคบที่สุด คือ อาคารห้องพัก แบบ A เท่ากับ 3.35 เมตร และห้องเก็บของ 3 ระยะห่างจาก
แนวเขตที่ดิน เท่ากับ 1.20 เมตร บริเวณเลขที่ดิน 134 ห่างจากแนวเขตที่ดินที่แคบที่สุด คือ อาคาร
ห้องพักแบบ B เท่ากับ 3.35 เมตร และห้องเก็บของ 1 ระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน เท่ากับ 1.50 เมตร

ทิศใต้ ระยะถอยร่นของแนวเขตของอาคารของโครงการบริเวณเลขที่ดิน 19 ห่างจากแนวเขต
ที่ดินที่แคบที่สุด คือ อาคารห้องพักแบบ B เท่ากับ 4.40 เมตร และห้องกรงน้ำ 4 ระยะห่างจากแนว
เขตที่ดิน เท่ากับ 1.26 เมตร บริเวณเลขที่ดิน 134 ห่างจากแนวเขตในระยะใกล้เคียง คือ อาคาร
ห้องพักแบบ B เท่ากับ 4.20 เมตร และห้องเก็บของ 2 ระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน เท่ากับ 1.87
เมตร

ทิศตะวันออก ระยะถอยร่นของแนวเขตของอาคารของโครงการบริเวณเลขที่ดิน 134 ห่างจาก
แนวเขตที่ดินที่แคบที่สุด คือ อาคารบริการสาธารณะทั่วไป เท่ากับ 3.2 เมตร

ทิศตะวันตก ระยะถอยร่นของแนวเขตของอาคารของโครงการบริเวณเลขที่ดิน 19 ห่างแนว
ชายหาด คือ อาคารห้องพักแบบ A เท่ากับ 20 เมตร

- ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) หมวด 4 ข้อ 50 (2) ระบุไว้ว่าอาคารที่มี
ความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อย
กว่า 3 เมตร

จากระยะห่างทั้ง 4 ด้าน ของโครงการ พบว่า อาคารของโครงการ ซึ่งมีความสูงไม่
เกิน 23 เมตร ทั้งสิ้น มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินมากกว่า 3 เมตร ทั้งหมดสำหรับ
ห้องเก็บของและห้องเครื่องกรงน้ำมีความสูงอาคารไม่เกิน 9 เมตร จึงไม่ต้องมีระยะ
ถอยร่นถึง 3 เมตร

- กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) หมวด 4 ข้อ 41 ระบุไว้ว่า “อาคารที่สูงเกิน 2
ชั้น หรือเกิน 8 เมตร ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคาร
สาธารณะ ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายหรือคลังสินค้าที่ก่อสร้างหรือ
ดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ” ต้องมีระยะถอยร่นดังต่อไปนี้

(1) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้ร่อนแนวอาคารห่างจาก
กึ่งกลางถนนอย่างน้อย 6 เมตร

ถนนด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันออก) เป็นถนนสาธารณะ มีความกว้าง 6 เมตร ดังนั้น จาก
แนวกึ่งกลางถนนสาธารณะ โครงการต้องมีระยะห่างจากถนนสาธารณะอีก 3 เมตร จึงจะมีระยะร่น
แนวอาคารจากกึ่งกลางถนนสาธารณะเล็กน้อย 6 เมตร ในขณะที่ระยะถอยร่นของอาคารด้านที่ติดกับ

แนวถนนสาธารณะเข้ามาในพื้นที่โครงการ ที่แคบที่สุดเท่ากับ 3.20 เมตร (อาคารบริการสาธารณะทั่วไป) ดังนั้น ระยะถอยร่นของอาคารจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดดังกล่าวแต่อย่างใด

- ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) หมวด 4 ข้อ 42 ระบุไว้ว่า “อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ เช่น แม่น้ำ คู คลอง ลำราง หรือลำกระโดง ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร แต่ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร แต่ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้าง ตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร สำหรับอาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะขนาดใหญ่ เช่น บึง ทะเลสาบ หรือทะเล ต้องร่นแนวอาคารห่างห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 12 เมตร ทั้งนี้ เว้นแต่สะพาน เขื่อน รั้ว ท่อระบายน้ำ ท่าเรือ ป้าย อุ้งเรือ คานเรือ หรือที่วางที่ใช้เป็นที่จอดรถไม่ต้องร่นแนวอาคาร”

เนื่องจากมีคลองสาธารณะประโยชน์ คือ คลองสองปากไหลผ่านพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงต้องจัดให้มีระยะร่นจากแนวคลองสองปาก โดยคลองสองปากมีความกว้างที่สุดเท่ากับ 8.90 เมตร ซึ่งกว้างน้อยกว่า 10 เมตร โดยอาคารที่อยู่ใกล้แนวคลองสองปาก ได้แก่ อาคารห้องพักแบบ B (หมายเลข 8, 9, 10, 16, 17, 18, 19 และ 20) โดยอาคารห้องพักแบบ B หมายเลข 20 มีระยะร่นจากแนวคลองแคบที่สุดเท่ากับ 3.15 เมตร ซึ่งมากกว่า 3 เมตร ดังนั้น จึงไม่ขัดกับข้อกำหนดข้างต้น

- กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) หมวด 4 ข้อ 48 ระบุไว้ว่า การก่อสร้างอาคารใกล้อาคารอื่นในที่ดินเจ้าของเดียวกัน พื้นหรือผนังของอาคารสำหรับอาคารสูงไม่เกิน 9 เมตร ต้องห่างจากอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 4 เมตร และสำหรับอาคารสูงที่สูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ต้องห่างอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ความในวรรคหนึ่งมิให้ใช้บังคับแก่ที่วางที่ใช้เป็นที่จอดรถ

ระยะถอยร่นระหว่างอาคาร พบว่า มีระยะห่างที่แคบที่สุด เท่ากับ 4.10 เมตร (อาคารบริการสาธารณะทั่วไปและอาคารบริการด้านอาหาร) โดยอาคารบริการสาธารณะทั่วไปมีความสูงของอาคารถึงระดับอะเสเท่ากับ 6.90 เมตร จึงไม่ถึง 9 เมตร ในขณะที่อาคารบริการด้านอาหารมีความสูงของอาคารบริเวณที่ติดกับอาคารบริการสาธารณะทั่วไป เท่ากับ 3.85 เมตร ซึ่งไม่ถึง 9 เมตร ระยะห่างระหว่างอาคารทั้งสองจึงต้องห่างกันไม่น้อยกว่า 4 เมตร

ส่วนระยะห่างของอาคารอื่นๆ มีระยะห่างกันมากกว่า 6 เมตร ยกเว้น กลุ่มอาคารห้องพัก A ทั้ง 3 หลัง มีระยะห่างระหว่างอาคาร 4.60 และ 4.55 เมตร แต่อาคารทั้ง 3 หลัง มีความสูงน้อยกว่า 9 เมตร จึงถอยร่นไม่น้อยกว่า 4 เมตร เท่านั้น

- จากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารบางชนิด หรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนของท้องที่อำเภอเกาะลันตา ฯลฯ พ.ศ. 2547 ข้อ 2 (ก) ภายในบริเวณที่ 1 อาคารแต่ละหลังตั้งห่างกันไม่น้อยกว่า 4

เมตร ห่างเขตที่ดินของผู้อื่นไม่น้อยกว่า 2 เมตร และต้องห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร

พบว่า อาคารห้องแบบ A หลังที่ 1 ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ 1 มีระยะห่างจากอาคาร A หลังที่ 2 เท่ากับ 4.60 เมตร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินข้างเคียง 3.35 เมตร และมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 20 เมตร ดังนั้น จึงเป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนด

- จากร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอเกาะลันตา ชลข จังหวัดกระบี่ พ.ศ. กำหนดให้บริเวณที่ 7 อาคารต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 15 เมตร ซึ่งอาคารห้องพักแบบ A ที่อยู่ในบริเวณที่ 7 นี้มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 20 เมตร จึงมากกว่า 15 เมตร ตามร่างประกาศ ชลข กำหนดไว้

1.4.4 ความสูงอาคาร

ความสูงของอาคารแต่ละอาคารภายในโครงการมีความแตกต่างกัน ดังนี้ คือ

- อาคารห้องพักแบบ A เป็นอาคารสูง 1 ชั้น
 - : ความสูงถึงระดับหลังคาหน้า = 3.50 เมตร
 - : ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 5.60 เมตร
- อาคารห้องพักแบบ B เป็นอาคารสูง 2 ชั้น
 - : ความสูงถึงระดับหลังคาอะเส = 6.55 เมตร
 - : ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 8.70 เมตร
- อาคารห้องพักแบบ C1 เป็นอาคารสูง 3 ชั้น และชั้นลอย 1 ชั้น
 - : ความสูงถึงระดับหลังคาอะเส = 13.20 เมตร
 - : ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 15.90 เมตร
- อาคารห้องพักแบบ C2 เป็นอาคารสูง 3 ชั้น และชั้นลอย 1 ชั้น
 - : ความสูงถึงระดับหลังคาอะเส = 13.20 เมตร
 - : ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 15.90 เมตร
- อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) เป็นอาคารสูง 2 ชั้น
 - : ความสูงถึงระดับหลังคา (ยอดหลังคา 3) = 11.96 เมตร
 - : ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (ยอดหลังคา) = 13.36 เมตร
- อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) เป็นอาคารสูง 2 ชั้น
 - : ความสูงถึงระดับหลังคาอะเส = 6.90 เมตร
 - : ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 10.09 เมตร
- อาคารบริการด้านอาหาร เป็นอาคารสูง 2 ชั้น
 - : ความสูงถึงระดับหลังคาอะเส = 9.75 เมตร
 - : ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่) = 15.60 เมตร
- กลุ่มอาคารสปา เป็นอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 10 หลัง

: ความสูงถึงระดับหลังคา (ของโถงทางเข้าที่อาคารที่สูงที่สุด)=	3.45	เมตร
: ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่)	=	5.55 เมตร
- ศาลาต้อนรับ เป็นศาลาสอง 1 ชั้น		
: ความสูงถึงระดับหลังคา	=	3.48 เมตร
: ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่)	=	5.25 เมตร
- ห้องเก็บของเป็นอาคารสูง 1 ชั้น		
: ความสูงถึงระดับหลังคา	=	3.18 เมตร
: ความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาอกไก่)	=	4.96 เมตร
- ห้องกรองน้ำ เป็นอาคารสูง 1 ชั้น		
: ความสูงถึงระดับหลังคา	=	3.40 เมตร

- กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) หมวด 4 ข้อ 44 ระบุไว้ว่า “ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใดต้องไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบวัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวถนนด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงอาคารนั้นที่สุด”

ถนนสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดกับโครงการด้านทิศตะวันออก คือ ถนนบ้านโนไไร่ มีความกว้างเท่ากับ 6 เมตร โดยอาคารของโครงการที่อยู่ใกล้กับถนนดังกล่าวมี 3 อาคาร ได้แก่ อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) อาคารห้องพักแบบ C2 อาคารที่ 3 และอาคารห้องพักแบบ C1 อาคารที่ 3

ถนนสายบ้านโนไไร่เป็นถนนสาธารณะประโยชน์ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีความกว้างเท่ากับ 6 เมตร รวมกับระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกที่แคบที่สุด อาคารบริการสาธารณะประโยชน์ทั่วไป (Service) จากแนวถนนเท่ากับ 3.20 เมตร รวมระยะจากแนวอาคารถึงด้านตรงข้ามของถนนสายบ้านโนไไร่ เท่ากับ 9.20 เมตร ดังนั้น 2 เท่า ของระยะดังกล่าว เท่ากับ 18.40 เมตร ในขณะที่อาคารของโครงการบริการสาธารณะทั่วไป (Service) มีความสูงเพียง 10.09 เมตร เมื่อลากแนวเส้นระยะร่น (Set back line) ขึ้นไปปรากฏว่าไม่มีแนวของตัวอาคารเกินเส้นดังกล่าวแต่อย่างใด

อาคารห้องพักแบบ C2 อาคารที่ 3 มีระยะถอยร่นที่แคบที่สุดจากแนวถนนเท่ากับ 6.75 เมตร เมื่อรวมระยะจากแนวอาคารถึงด้านตรงข้ามของถนนสายบ้านโนไไร่ เท่ากับ 12.75 เมตร ดังนั้น 2 เท่า ของระยะดังกล่าว เท่ากับ 25.50 เมตร ในขณะที่อาคารดังกล่าว มีความสูงที่จุดที่สูงที่สุดเพียง 15.90 เมตร เมื่อลากแนวเส้นระยะร่น (Set back line) ขึ้นไปปรากฏว่าไม่มีแนวของตัวอาคารเกินเส้นดังกล่าวแต่อย่างใด

อาคารห้องพักแบบ C1 อาคารที่ 3 มีระยะถอยร่นที่แคบที่สุดจากแนวถนนเท่ากับ 6.20 เมตร เมื่อรวมระยะจากแนวอาคารถึงด้านตรงข้ามของถนนสายบ้านโนไไร่ เท่ากับ 12.20 เมตร ดังนั้น 2 เท่า ของระยะดังกล่าว เท่ากับ 24.40 เมตร ในขณะที่อาคารดังกล่าว มีความสูงที่จุดที่สูงที่สุดเพียง 15.90 เมตร เมื่อลากแนวเส้นระยะร่น (Set back line) ขึ้นไปปรากฏว่าไม่มีแนวของตัวอาคารเกินเส้นดังกล่าวแต่อย่างใด

ดังนั้น ความสูงของอาคารของโครงการทั้ง 3 อาคาร จึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนด ดังกล่าว

- จากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร บางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนของอำเภอเกาะลันตา ฯลฯ พ.ศ. 2547 ข้อ 2 (ก) ภายในบริเวณที่ 1 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารอื่นใด เว้นแต่เป็นอาคารเดี่ยวที่เป็นอาคารอยู่อาศัยที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ข้อ 2 (ข) ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารที่มีความสูง 12 เมตร และข้อ 2 (ค) ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเกิน 16 เมตร การวัดความสูงให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร

ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า ความสูงของอาคารโครงการในแต่ละบริเวณมีความสูงไม่เกิน ความสูงตามที่กฎกระทรวงกำหนดไว้ คือ

- ในบริเวณที่ 1 มีเพียงอาคารห้องพักแบบ A อาคารที่ 1 เพียงหลังเดียว ความสูงถึงจุดที่สูงที่สุด เท่ากับ 5.60 เมตร ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 6 เมตร
- ในบริเวณที่ 2 ประกอบด้วย อาคารห้องพักแบบ A อาคารที่ 2, 3 อาคารห้องพักแบบ B ทั้งหมด มีความสูงถึงจุดที่สูงที่สุดเท่ากับ 8.70 เมตร กลุ่มอาคารสปา อาคารที่สูงที่สุด คือ โถงทางเข้า มีความสูงที่สูงที่สุดเท่ากับ 5.55 เมตร และอาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) ซึ่งบริเวณอาคารที่อยู่ในบริเวณที่ 2 เป็นส่วนหลังคาที่ยอดหลังคา 3 ซึ่งมีความสูงเท่ากับ 11.96 เมตร ดังนั้น ความสูงอาคารที่อยู่ในบริเวณที่ 2 มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร ทั้งสิ้น
- ในบริเวณที่ 3 ประกอบด้วย อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) (หมายเลข 1) ในส่วนที่อยู่ในบริเวณที่ 3 ที่มีส่วนที่สูงที่สุดยอดหลังคาเท่ากับ 13.36 เมตร อาคารห้องพักแบบ C1 และ C2 มีความสูงอาคารที่สูงที่สุดเท่ากับ 15.90 เมตร อาคารบริการด้านอาหาร มีส่วนที่สูงที่สุดเท่ากับ 15.60 เมตร และอาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) มีส่วนที่สูงที่สุดเท่ากับ 10.09 เมตร ซึ่งอาคารทั้งหมดมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร ทั้งสิ้น
- จากร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอเกาะลันตา ฯลฯ จังหวัดกระบี่ กำหนดให้บริเวณที่ 7 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ซึ่งตรงบริเวณดังกล่าวมีเฉพาะอาคาร A มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร จึงไม่ขัดกับร่างกระทรวงข้างต้น

1.4.5 ลักษณะทางสถาปัตยกรรมของอาคารและพื้นที่สีเขียว

โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท เป็นโรงแรมสถานที่พักตากอากาศ เพื่อการพักผ่อน โดยมีรูปแบบอาคารที่สวยงามตามแบบสถาปัตยกรรมไทยร่วมสมัย โดยเลือกใช้อาคารสีขาว, สีน้ำตาล หรือสีแนวโทนอ่อน เน้นมุมมองของการชมวิวทิวทัศน์ทางทะเลและสัมผัสกับสภาพธรรมชาติ โดยใช้แนวสวนมะพร้าว พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกภายในโครงการ ซึ่งทางโครงการมีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่สวยงาม ตัวอาคารมีการลดหลั่นตามความสูงต่ำของอาคารจากด้านหน้าริมหาดเข้ามายังพื้นที่ส่วนหลัง

สำหรับบริเวณที่ว่างเปิดโล่งมีเนื้อที่ 23,014 ตารางเมตร (ร้อยละ 70 ของพื้นที่ทั้งหมด) ได้มีการจัดสวนและจัดภูมิสถาปัตยกรรม โดยปลูกไม้ยืนต้น พยายามใช้ต้นไม้พรวนที่มีอยู่เดิมภายในโครงการให้ได้มากที่สุด รวมทั้งต้นไม้เดิมที่มีอยู่ในโครงการและใกล้เคียง และได้ทำการปลูกต้นไม้ พันธุ์ไม้อื่นๆ ตกแต่งอาคารเพื่อเพิ่มความสวยงาม และร่มรื่นให้เข้ากับรูปแบบของอาคาร

สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการมีพื้นที่ประมาณ 14,618 ตารางเมตร ได้แก่ พื้นที่สีเขียวริมสระว่ายน้ำ และตามทางเดินรอบแต่ละอาคาร ในขณะที่จำนวนคนที่เข้ามาพักในพื้นที่โครงการจะมีทั้งสิ้นจำนวนประมาณ 324 คน (คิดจำนวน 2 คน/ห้อง โดยมีจำนวนห้องทั้งสิ้น 162 ห้อง) ดังนั้น จึงมีพื้นที่สีเขียวต่อคนที่พักภายในโครงการเท่ากับ

$$= 14,618 \text{ ตารางเมตร} : 324 \text{ คน}$$

$$= 45.12 \text{ ตารางเมตร} : 1 \text{ คน}$$

ซึ่งสัดส่วนดังกล่าวเป็นไปตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ระบุว่า พื้นที่สีเขียว 1 ตารางเมตร : 1 คน

- จากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนที่อำเภอเกาะลันตา ฯลฯ พ.ศ. 2547 ข้อ 3 ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นบริเวณที่ 1, บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ห้ามก่อสร้างอาคารที่มีลักษณะของหลังคาเป็นรูปทรงอื่นใดที่ใช่รูปทรงหลังคาลาดชันตามแบบสถาปัตยกรรมไทยหรือสถาปัตยกรรมเมืองร้อน ทั้งนี้ พื้นที่หลังคาลาดชันดังกล่าวจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ใน 100 ส่วนของพื้นที่อาคารที่คลุมดิน และมีสีกลมกลืนธรรมชาติ ได้แก่ สีอิฐ สีดินเผา สีเขียวใบไม้ หรือสีอื่นตามที่กำหนดโดยข้อบัญญัติท้องถิ่น

โดยการออกแบบหลังคาของโครงการมีลักษณะเป็นทรงจั่วตามแบบสถาปัตยกรรมไทยและเลือกใช้สีที่เป็นธรรมชาติตามแบบที่กฎกระทรวงกำหนดข้างต้น



รูปที่ 1.4 พื้นที่สีเขียว

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.1 ระบบถนน จราจร และที่จอดรถ

1.) ระบบถนน จราจร

จุดเข้า-ออกโครงการเชื่อมกับถนนสายบ้านในไร่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ จำนวน 1 จุด เป็นทางเข้า-ออกร่วมกัน มีความกว้างประมาณ 5 เมตร

สำหรับถนนสายบ้านในไร่ที่ติดกับโครงการด้านทิศตะวันออกเป็นถนนดินลูกรังขนาด 1 ช่องจราจร เติมน้ำ 2 ทิศทาง มีความกว้างรวม 6 เมตร ไม่มีขอบทาง

ระบบจราจรภายในพื้นที่โครงการจะเป็นระบบเดินรถ 2 ทิศทาง จากบริเวณทางเข้า-ออกโครงการมาส่งนักท่องเที่ยวบริเวณอาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) แล้วจึงวนรถออกไปยังที่จอดรถบริเวณหลังอาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) โดยถนนที่อยู่ภายในโครงการ นอกจากนั้นจะใช้เฉพาะเป็นทางเดินเท้าเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนนักท่องเที่ยวที่เข้าพัก ซึ่งถนนภายในเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3 เมตร และ 2 เมตร และมีสะพานข้ามคลองสองปาก จำนวน 2 แห่ง มีความกว้าง 4 เมตร และ 3 เมตร

2.) ที่จอดรถ

ทางโครงการได้จัดที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนทั้งสิ้น 30 คัน อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการอยู่ระหว่างอาคารห้องพักแบบ C1 อาคารที่ 4 (หมายเลข 28) อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) และอาคารบริการด้านอาหาร มีขนาดเท่ากับ (กว้าง x ยาว) 2.40 x 5 เมตร ซึ่งเป็นที่จอดรถยนต์ที่ตั้งฉากขนานกับทางเดินรถแบบ 2 ทิศทาง



รูปที่ 1.5 ระบบถนน จราจร และที่จอดรถ

1.5.2 ระบบน้ำใช้

1. แหล่งน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำของโครงการ

แหล่งน้ำใช้: เนื่องจากเขตตำบลศาลาด่าน ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ยังไม่มีการให้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค การใช้้ำของชุมชนอาศัยน้ำจากประปาหมู่บ้านและน้ำบ่อตื้น ดังนั้นทางโครงการจึงได้ทำการขออนุญาตขุดเจาะน้ำบาดาล จำนวน 2 จุด

ระบบจ่ายน้ำหลัก

โดยทางโครงการจะทำการสูบน้ำใต้ดินเข้ามาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน (Underground Storage Water Tank) บริเวณห้องเครื่องสูบน้ำ (Plumbing) อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) ขนาด

ประมาณ 9 x 18 x 2.75 เมตร (ระดับกักเก็บที่ระดับ 2.50 เมตร) ปริมาตรกักเก็บน้ำรวม 400 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะใช้วิธีปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการใช้อุปกรณ์ควบคุมค่าความเป็นกรดต่ำและ Free Chlorine จากนั้นจะใช้ปั๊มสูบน้ำ (Booster Pump) แบบเพิ่มแรงดัน จำนวนรวม 2 เครื่อง ทำงานอัตโนมัติ ซึ่งควบคุมด้วยสวิตช์ลูกลอยในถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยเครื่องสูบน้ำจะทำงานสลับกันและทำงานพร้อมกันได้ สูบขึ้นไปยังถังสูง จำนวน 2 ถัง ความจุถังละ 100 ลูกบาศก์เมตร บริเวณข้างอาคารสาธารณะทั่วไป 1 ถัง และข้างอาคารห้องพักแบบ C1 อาคารที่ 1 1 ถัง ก่อนสูบจ่ายไปยังอาคารห้องพักและอาคารบริการต่างๆ

2. ปริมาณความต้องการการใช้น้ำ

ความต้องการน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการต่อวัน ซึ่งในการคิดคำนวณน้ำใช้สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ความต้องการใช้น้ำต่อวัน ประมาณ 233.91 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณน้ำใช้ต่อชั่วโมง ประมาณ 9.75 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณความต้องการน้ำใช้ชั่วโมงสูงสุด 21.94 ลูกบาศก์เมตร
(คิดเทียบกับที่ 2.25 เท่าของปริมาณความต้องการน้ำใช้เฉลี่ย)

แต่เนื่องจากระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียแบ่งเป็น 5 ส่วน จึงแสดงปริมาณน้ำใช้แบ่งตามระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย

3. การสำรองน้ำใช้

ทางโครงการสำรองน้ำไว้ในถังใต้ดินระดับกักเก็บ ขนาดประมาณ 9 x 18 x 2.50 เมตร มีปริมาตรกักเก็บ เท่ากับ 400 ลูกบาศก์เมตร และน้ำจากถังทรงสูงความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมเป็นความจุเท่ากับ 600 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงสูงสุดได้นาน (600/21.94) ประมาณ 27.35 ชั่วโมง



รูปที่ 1.6 ระบบน้ำใช้

1.5.3 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือน้ำเสียจากส้วม (สิ่งปฏิกูล) น้ำเสียจากส่วนอื่นๆ และการประกอบอาหาร มีปริมาณน้ำเสียรวมทั้งโครงการต่อวันประมาณ 210.62 ลูกบาศก์เมตร (คิดเทียบกับปริมาณน้ำใช้ยกเว้นน้ำใช้ภายนอกอาคาร (พื้นที่สีเขียว))

สำหรับน้ำที่ผ่านการใช้แล้วจากส้วมจะน้ำ จะไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ แต่อย่างใด แต่จะมีการบำบัดเฉพาะส่วนซึ่งจะได้กล่าวต่อไป

2) ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร

น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคารจากระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องครัว และอุปกรณ์ต่างๆ ในแต่ละชั้นของอาคาร จากแหล่งกำเนิด เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร โดยระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคารประกอบด้วย

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe, S) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากเครื่องสุขภัณฑ์ จากห้องน้ำในแต่ละชั้นเพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ท่อระบายน้ำเสีย (Water Pipe, W) เป็นท่อระบายน้ำจากการอาบน้ำ และชักล้าง ซึ่งจะมีท่อตั้งและท่อแยกกันในแต่ละชั้น เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ท่อระบายน้ำเสียจากครัว (Kitchen Waste Pipe, KW) เป็นท่อระบายน้ำเสียจากห้องครัวรวบรวมเข้าสู่บ่อดักไขมันในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe, V) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านหรือออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้อากาศหมุนเวียนภายในท่อระบายน้ำเพื่อดักกลิ่น (Trap Seat) จากเครื่องสุขภัณฑ์

3) ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

การบำบัดน้ำเสียของโครงการประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น โดยรับน้ำจากแต่ละอาคาร ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด และระบบบำบัดน้ำเสียรวมมีทั้งหมด 5 จุด โดยในการเสนอรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น

การใช้ถังบำบัดน้ำเสียข้างต้นและสำเร็จรูปของ บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด ประกอบด้วย ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ และเพิ่มบ่อดักไขมัน (Grease Trap) เพิ่มเติมสำหรับห้องครัวของอาคารบริการด้านอาหารและอ่างแช่ตัวของกลุ่มอาคารสปา

■ อาคารห้องพักแบบ A

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-1600 x 1, DL-1000 x 1 จำนวน 3 ชุด ประจำแต่ละหลัง 1 ชุด/หลัง รับน้ำเสียปริมาตร 1.50 ลบ.ม./ชุด/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจะไหลสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 1

■ อาคารห้องพักแบบ B

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-3000 x 1 , DL-1600 x 1 จำนวน 17 ชุด ประจำแต่ละหลัง 1 ชุด/หลัง รับน้ำเสียปริมาตร 3 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร โดย

น้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียจะถูกแบ่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 จำนวน 4 จุด เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2 จำนวน 7 จุด และเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 จำนวน 6 จุด

■ อาคารห้องพักแบบ C1

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-6000 x 2 , DL-6000 x 2 จำนวน 4 ชุด ประจำแต่อาคาร 1 ชุด/อาคาร รับน้ำเสียปริมาตร 15 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 110.53 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียจะถูกแบ่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 4 จำนวน 3 ชุด และเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5 จำนวน 1 จุด

■ อาคารห้องพักแบบ C2

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-6000 x 1 ,DL-6000 x 1 จำนวน 3 ชุด ประจำแต่อาคาร 1 ชุด/อาคาร รับน้ำเสียปริมาตร 10.50 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียจะถูกแบ่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 จำนวน 2 ชุด และเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 4 จำนวน 1 จุด

■ อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby)

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-5000 x 2 ,DL-5000 x 2 จำนวน 1 ชุด รับน้ำเสียปริมาตร 9.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.20 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3

■ อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น 2 ชุด ประกอบด้วย

1. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-4000 x 1, DL-4000 x 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากการซักล้างปริมาตร 3.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 260 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 93.60 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5
2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-6000 x 2, DL-6000 x 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากส่วนพนักงานปริมาตร 9.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.20 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5

■ อาคารบริการด้านอาหาร มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น 3 ชุด ประกอบด้วย

1. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-5000 x 2, DL-5000 x 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากห้องอาหารชั้น 1 ปริมาตร 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 283.40 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5
 2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DGT-6000 x 1, DS-6000 x 1, DL-6000 x 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากห้องครัว ปริมาตร 6.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 540 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังดักไขมัน ถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 168.48 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5
 3. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-4000 x 2, DL-4000 x 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากห้องประชุมและห้องจัดเลี้ยงชั้นที่ 2 ปริมาตร 6.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 284.30 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5
- กลุ่มอาคารสปา มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น 5 ชุด ประกอบด้วย
 1. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DGT-6000 x 1, DS-6000 x 1, DL-3000 x 1 จำนวน 4 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากอ่างสปา ปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 540 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังดักไขมัน ถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 155.52 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2 และระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 จำนวน 2 ชุด
 2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DS-3000 x 1, DL-1600 x 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับรับน้ำเสียจากห้องน้ำ ปริมาตร 3.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกเข้าผสม 284.30 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ โดยน้ำเสียออกจะมีค่าความสกปรกเหลือ 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3

3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด ประกอบด้วย ถังเติมอากาศ, ถังตกตะกอน และถังเก็บตะกอนต่อเนื่องกัน ซึ่งแบ่งเป็น 5 จุดด้วยกัน รับน้ำเสียจากแต่ละอาคารมาทำการบำบัดจนให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานประเภท ข. ก่อนระบายออกนอกโครงการ

- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-17K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ A จำนวน 3 หลัง (4.5 ลบ.ม./วัน) และอาคารห้องพักแบบ B จำนวน 4 หลัง (12 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดรวม 16.50 ลบ.ม./วัน ค่าความสกปรกผสม 102.02 มิลลิกรัม/ลิตร โดยเมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วจะทำให้เหลือค่าความสกปรกออก 15.30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียจะไหลลงสู่คลองสองปากที่ไหลผ่านกลางพื้นที่โครงการ

■ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-29K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ B จำนวน 7 หลัง (21 ลบ.ม./วัน) และกลุ่มอาคารสปา (อ่างแช่ตัว) ปริมาตร 8 ลบ.ม./วัน รวมน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดรวม 29 ลบ.ม./วัน ค่าความสกปรกผสม 129.81 มิลลิกรัม/ลิตร โดยเมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วจะทำให้เหลือค่าความสกปรกออก 19.47 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียจะไหลลงสู่คลองสองปากที่ไหลผ่านกลางพื้นที่โครงการ

■ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-58K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ B จำนวน 6 หลัง (18 ลบ.ม./วัน) และกลุ่มอาคารสปา (อ่างแช่ตัว) ปริมาตร 8 ลบ.ม./วัน กลุ่มอาคารสปา (ห้องน้ำ) ปริมาตร 3.09 ลบ.ม./วัน, อาคารห้องพักแบบ C2 จำนวน 2 หลัง (21 ลบ.ม./วัน) และจากอาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) ปริมาตร 9.16 ลบ.ม./วัน รวมน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดรวม 59.25 ลบ.ม./วัน ค่าความสกปรกผสม 103.92 มิลลิกรัม/ลิตร โดยเมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วจะทำให้เหลือค่าความสกปรกออก 15.59 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียจะไหลลงสู่คลองสองปากที่ไหลผ่านกลางพื้นที่โครงการ

■ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 4

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-58K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ C1 และอาคาร C2

■ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 5

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น DFS-54K จำนวน 1 ถัง รับน้ำเสียจากอาคารห้องพักแบบ C1, อาคาร Service และร้านอาหาร

4) การกำจัดกากไขมันและกากตะกอน

4.1 การกำจัดกากไขมัน

กำหนดให้มีการดักกากไขมัน ออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารบริการด้านอาหาร (ห้องครัว) ซึ่งรับน้ำเสียจากห้องครัวและกลุ่มอาคารสปา (อ่างแช่ตัว) ซึ่งรับน้ำเสียจากอ่างแช่ตัว โดยทำการดักใส่ถุงดำมัดปากถุงให้สนิทนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียกทั่วไป เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะของทางองค์การบริหารส่วนตำบลลาดานเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป

4.2 การกำจัดกากตะกอน

เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสุบกากตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อยๆ ดังนี้

- ระบบบำบัดน้ำเสียข้างต้น ให้มีการสุบกากตะกอนออกจากถังเกรอะของแต่ละระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของแต่ละอาคาร ดังนี้
 - อาคารห้องพักแบบ A, B และ C2 : ทุกๆ 5 ปี/ชุด
 - อาคารห้องพักแบบ C1 : ทุกๆ 4 ปี/ชุด
 - อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) : ทุกๆ 7 เดือน
 - อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) ในส่วนพนักงาน : ทุกๆ 1 ปี
 - อาคารบริการด้านอาหาร (ห้องอาหารชั้นที่ 1) และกลุ่มอาคารสปา (ห้องน้ำ) : ทุกๆ 5 เดือน
 - อาคารบริการด้านอาหาร (ห้องประชุมชั้นที่ 2) : ทุกๆ 6 เดือน
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ให้มีการสุบกากตะกอนส่วนเกินออกจากถังเก็บตะกอนของทั้ง 5 ชุด ทุกๆ 1 เดือน/ชุด ดังนี้

ตะกอนที่เกิดขึ้น โครงการได้รับการอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่านในการสุบกากตะกอนนำไปกำจัด



รูปที่ 1.7 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1.5.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1.5.4.1 ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการ ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำทิ้งเป็นระบบท่อแยก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ หลังคาอาคารทั้งหมดที่จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำฝนบนหลังคามาลงท่อตั้งแล้วระบายลงสู่บ่อบักน้ำตามแนวเขตที่ดินรวมกับน้ำฝนจากพื้นที่สีเขียว พื้นที่ลานจอดรถยนต์ และพื้นที่สระว่ายน้ำ โดยจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนขนาด Ø 0.41 เมตร ความลาดชัน 0.0029 และ 0.0017 กับ ท่อ Ø 0.60 เมตร ความลาดชัน 0.0017 ซึ่งมีบ่อบักน้ำฝนอยู่เป็นระยะๆ

■ ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมดจะถูกรวบรวมตามท่อแฉ่งและเข้าสู่ท่อแฉ่งนอนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียตามจุดต่างๆ ของอาคารทั้งหมดรวม 5 จุด เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำเสียจากโรงแรมประเภท ข. ก่อนทำการระบายลงคลองสองปาก และวางระบายน้ำริมถนนสายบ้านในไร่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ

1.5.4.2 การป้องกันน้ำท่วม

โครงการ ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท มีขนาดพื้นที่โครงการรวม 32,868 ตารางเมตร พื้นที่แบ่งออกเป็น 2 ส่วน โดยแต่ละส่วนถูกคั่นด้วยคลองสองปาก โดยใช้สะพานข้ามคลองเป็นทางสัญจรไปมาระหว่างพื้นที่ทั้ง 2 ส่วน ทั้งนี้ คลองสองปากเป็นคลองที่รองรับการระบายน้ำตามธรรมชาติของพื้นที่โครงการกับพื้นที่โดยรอบมาแต่เดิม

พื้นที่ส่วนที่ 1 (พื้นที่ทางทิศตะวันตกของคลองสองปาก) มีขนาดพื้นที่ 6,960 ตารางเมตร

■ ก่อนพัฒนาโครงการ

สามารถคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการของพื้นที่ส่วนที่ 1 ได้เท่ากับ 0.0732 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งถือเป็นอัตราควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่ส่วนดังกล่าวหลังการพัฒนาโครงการด้วย

■ หลังพัฒนาโครงการ

สภาพพื้นที่เปลี่ยนไปจากเดิมทำให้อัตราการระบายน้ำเปลี่ยนแปลงไป โดยจากการคำนวณพบว่า พื้นที่ส่วนดังกล่าวมีอัตราการระบายน้ำฝนเพิ่มขึ้นเป็น 0.1243 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาตรน้ำที่เกิดขึ้นจากพื้นที่หลังพัฒนาโครงการของพื้นที่ส่วนที่ 1 เท่ากับ 149.16 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาตรน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในโครงการในช่วงฝนตก (สำหรับพื้นที่ส่วนที่ 1) ไม่น้อยกว่า 61.32 ลูกบาศก์เมตร และจำเป็นต้องมีการควบคุมการระบายน้ำที่เกิดขึ้นพื้นที่ส่วนดังกล่าวไว้ในพื้นที่โครงการช่วงที่ฝนตก ทั้งนี้เพื่อควบคุมไม่ให้ปริมาณน้ำผิวดินและสมบนพื้นที่และอัตราการระบายน้ำออกหลังพัฒนาโครงการเกินก่อนพัฒนาโครงการ

ขนาดของบ่อหน่วงน้ำ

ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ E ทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำของพื้นที่ส่วนที่ 1 โดยบ่อดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณที่สะดวกต่อการระบายน้ำออกสู่คลองสองปาก บ่อดังกล่าวลึก 2.50 เมตร กำหนดระดับกักเก็บสูงสุดไม่เกิน -0.50 เมตร ระดับเก็บกักน้ำรวมจึงเท่ากับ 2.00 เมตร ปริมาตรกักเก็บน้ำรวม 124.66 ลูกบาศก์เมตร มีระดับน้ำปกติไว้ที่ 0.50 เมตร จากกันบ่อดังกล่าวคิดเป็นปริมาตร 31.17 ลูกบาศก์เมตร จึงคิดเป็นปริมาตรกักเก็บน้ำฝนสุทธิเท่ากับ 93.49 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า 61.32 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงสำหรับพื้นที่ส่วนที่ 1) ทั้งนี้จะต้องมีการควบคุมการระบายน้ำบนพื้นที่ต่อไป

การควบคุมการระบายน้ำของพื้นที่ส่วนที่ 1:

ทางโครงการได้มีการแบ่งพื้นที่ ควบคุมการระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนองน้ำ E และพื้นที่ระบายน้ำออกโดยตรงช่วงฝนตกของพื้นที่ส่วนที่ 1 โดยมีรายละเอียดของการระบายน้ำบนพื้นที่แต่ละส่วนดังนี้

(1) พื้นที่ควบคุมการระบายน้ำ

พื้นที่ควบคุมการระบายน้ำเข้าสู่บ่อหนองน้ำ E มีขนาดพื้นที่ 2,954.55 ตารางเมตร ซึ่งน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนพื้นที่มีอัตราการไหล 0.0528 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำผิวดินสะสมบนพื้นที่ควบคุมการระบายน้ำเท่ากับ 63.36 ลูกบาศก์เมตร โดยจะไหลเข้าสู่บ่อหนองน้ำ E ที่มีปริมาตรกักเก็บน้ำฝนสุทธิ 93.49 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นบ่อหนองน้ำดังกล่าวจึงสามารถกักเก็บปริมาณน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ

ช่วงปกติ : ในสภาวะปกติบ่อหนองน้ำของโครงการจะเป็นบ่อจัดส่วนน้ำ เพื่อเพิ่มความสวยงามภายในโครงการ ทั้งนี้ กำหนดให้มีน้ำคงค้างสะสมในบ่อเป็นระดับปกติ ซึ่งควบคุมให้ปริมาณเท่ากับ 31.17 ลูกบาศก์เมตร (0.50 เมตร จากก้นบ่อ)

ขณะฝนตก : สำหรับที่ถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำเป็นปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ควบคุมการระบายน้ำมีปริมาณ 63.36 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่ปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บสำหรับพื้นที่ส่วนที่ 1 คำนวณได้มีปริมาณเท่ากับ 61.32 ลูกบาศก์เมตร โดยที่บ่อหนองน้ำ E สามารถกักเก็บน้ำฝนสุทธิได้ $(124366 - 31.17) 93.03$ ลูกบาศก์เมตร บ่อหนองน้ำดังกล่าวจึงสามารถรองรับปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ควบคุมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนองน้ำขณะที่ฝนตกได้อย่างพอเพียง

ขณะฝนหยุดตก : ทำการระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำสู่คลองสองปากเพื่อเตรียมบ่อหนองน้ำสำหรับรองรับน้ำฝนคราวต่อไป ผ่านทางบ่อสูบน้ำ P1 ที่มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ อัตราสูบ 0.049 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (จำนวน 2 ตัว ทำงานสลับกัน) โดยจะคงเหลือน้ำคงค้างในบ่อหนองน้ำ E ที่ปริมาณควบคุม 31.17 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้การระบายน้ำผ่านบ่อสูบน้ำในช่วงฝนหยุดตกมีอัตราการระบายที่ไม่เกินอัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.0732 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

(2) พื้นที่ระบายน้ำออกโดยตรงช่วงฝนตก

พื้นที่ A : มีขนาดพื้นที่รวม 944.76 ตารางเมตร มีอัตราการระบายน้ำบนพื้นที่เท่ากับ 0.0180 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่เท่ากับ 21.60 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ A จะระบายออกโดยตรงสู่คลองสองปาก ไม่มีการกักเก็บที่จุดระบายน้ำออก B11

พื้นที่ B : มีขนาด 1,792.85 ตารางเมตร โดยมีอัตราการระบายน้ำบนพื้นที่เท่ากับ 0.0391 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่เท่ากับ 46.92 ลูกบาศก์เมตรโดยน้ำฝนจะระบายออกโดยไม่มีการกักเก็บที่จุดระบายน้ำออก E11

พื้นที่ C : มีขนาด 1,267.84 ตารางเมตร มีอัตราการระบายน้ำบนพื้นที่เท่ากับ 0.0161 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่เท่ากับ 19.32 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนจะระบายออกโดยไม่มีการกักเก็บที่จุดระบายน้ำออก F8

ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่ระบายน้ำออกปกติทั้ง 3 ส่วน มีอัตราการระบายน้ำออกโดยตรงรวมเท่ากับ $(0.0180+0.0391+0.0161) 0.0732$ ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำออกก่อนมีพื้นที่ ส่วนที่ 1 ของโครงการแต่อย่างใด

พื้นที่ส่วนที่ 2 (พื้นที่ทางทิศตะวันออกของคลองสองปาก) มีขนาดพื้นที่ 25,908 ตารางเมตร มีอัตราการระบายน้ำฝนเป็น 0.4297 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นจาก พื้นที่ส่วนที่ 2 เท่ากับ 515.64 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในโครงการในช่วงฝน ตกสำหรับพื้นที่ส่วนที่ 2 ไม่น้อยกว่า 188.88 ลูกบาศก์เมตร และจำเป็นต้องมีการควบคุมการระบาย น้ำที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนดังกล่าวไว้ในพื้นที่โครงการช่วงฝนตก เพื่อควบคุมไม่ให้ปริมาณน้ำผิวดิน สะสมบนพื้นที่

ขนาดของบ่อหน่วงน้ำ :

ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ A, B, C และ D ทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำสำหรับพื้นที่ ส่วนที่ 2 โดยบ่อดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณต่าง ๆ เพื่อกระจายการเก็บน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ไว้ ทั้งนี้ บ่อทั้งสี่มีปริมาตรการกักเก็บรวมเท่ากับ 1,665.62 ลูกบาศก์เมตร โดยมีรายละเอียดของแต่ละบ่อดังนี้

- บ่อหน่วงน้ำ A มีปริมาตรกักเก็บน้ำรวม 118.88 ลูกบาศก์เมตรระดับกักเก็บน้ำปกติ 0.40 เมตร จากกันบ่อคิดเป็นปริมาตร 67.93 ลูกบาศก์เมตร จึงมีปริมาตรกักเก็บน้ำฝนสุทธิ 50.95 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อหน่วงน้ำ B, C และ D แต่ละบ่อมีความลึก 1.50 เมตร กำหนดระดับเก็บน้ำสูงสุดไม่เกิน 0.50 เมตร ระดับเก็บน้ำรวมทั้งหมดจึงเท่ากับ 1.00 เมตร โดยมีระดับเก็บน้ำปกติ 0.50 เมตร จากกันบ่อ ซึ่งทั้งสามบ่อมีการรักษาระดับน้ำให้สมดุลโดยด้วยการเชื่อมระหว่างบ่อ B กับบ่อ C และบ่อ D ด้วยท่อ Ø0.40 เมตร Slope 0.0017 ที่กันบ่อ สำหรับบ่อ B มีปริมาตรเก็บน้ำ รวม 515.67 ลูกบาศก์เมตร เป็นปริมาตรเก็บน้ำปกติ 257.83 ลูกบาศก์เมตร จึงมีปริมาตรเก็บ น้ำฝนสุทธิ 257.84 ลูกบาศก์เมตร บ่อ C มีปริมาตรเก็บน้ำรวม 368.69 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็น ปริมาตรเก็บน้ำปกติ 201.10 ลูกบาศก์เมตร ที่เหลือเป็นปริมาตรเก็บน้ำฝนสุทธิ 167.59 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ D มีปริมาตรเก็บน้ำทั้งสิ้น 662.38 ลูกบาศก์เมตร เป็นปริมาตรน้ำปกติ 361.30 ลูกบาศก์เมตร เป็นปริมาตรเก็บน้ำฝน 301.08 ลูกบาศก์เมตร

รวมปริมาตรกักเก็บน้ำฝนของบ่อหน่วงน้ำทั้งสี่เท่ากับ 777.46 ลูกบาศก์เมตร

การควบคุมการระบายน้ำของพื้นที่ส่วนที่ 2 :

ทางโครงการได้มีการแบ่งพื้นที่ควบคุมการระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ A, B, C และ D กับ พื้นที่ระบายน้ำออกโดยตรงช่วงฝนตกของพื้นที่ส่วนที่ 2 โดยมีรายละเอียดของการระบายน้ำบนพื้นที่ แต่ละส่วนดังนี้

(1) พื้นที่ควบคุมการระบายน้ำ

พื้นที่ควบคุมการระบายน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ A, B, C และ D มีขนาดรวม 24,207.54 ตาราง เมตร ซึ่งน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนพื้นที่มีอัตราการไหล 0.409 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำผิวดิน สะสมบนพื้นที่ควบคุมการระบายน้ำเท่ากับ 490.80 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ A, B,

C และ D ที่มีปริมาตรกักเก็บน้ำฝนสุทธิรวม 777.46 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นบ่อหนองน้ำทั้งสี่บ่อจึงสามารถกักเก็บปริมาตรน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ

การควบคุมการระบายน้ำเข้าบ่อหนองน้ำ A, B, C และ D

ช่วงปกติ : ในสภาวะปกติบ่อหนองน้ำของโครงการจะเป็นบ่อจัดสวนน้ำเพื่อเพิ่มความสวยงามร่วมกับพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ในโครงการ ทั้งนี้ กำหนดให้มีน้ำคงค้างสะสมในบ่อเป็นระดับน้ำปกติ ซึ่งควบคุมให้มีระดับ 0.40 เมตร จากกันบ่อสำหรับบ่อ A และระดับ 0.50 เมตร จากกันบ่อสำหรับบ่อ B, C และ D ทั้งนี้เพื่อความสวยงามของสภาพภูมิสถาปัตยกรรมโดยรวม

ขณะฝนตก : สำหรับพื้นที่ถูกรวบรวมเข้าบ่อหนองน้ำเป็นปริมาณผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ควบคุมการระบายน้ำ มีปริมาณรวม 490.80 ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บสำหรับพื้นที่ส่วนที่ 2 คำนวณได้มีปริมาณเท่ากับ 188.88 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่บ่อหนองน้ำ A, B, C และ D สามารถกักเก็บน้ำฝนสุทธิได้รวม 777.46 ลูกบาศก์เมตร บ่อหนองน้ำดังกล่าวจึงสามารถรองรับปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ควบคุมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนองน้ำขณะที่ฝนตกได้อย่างเพียงพอ

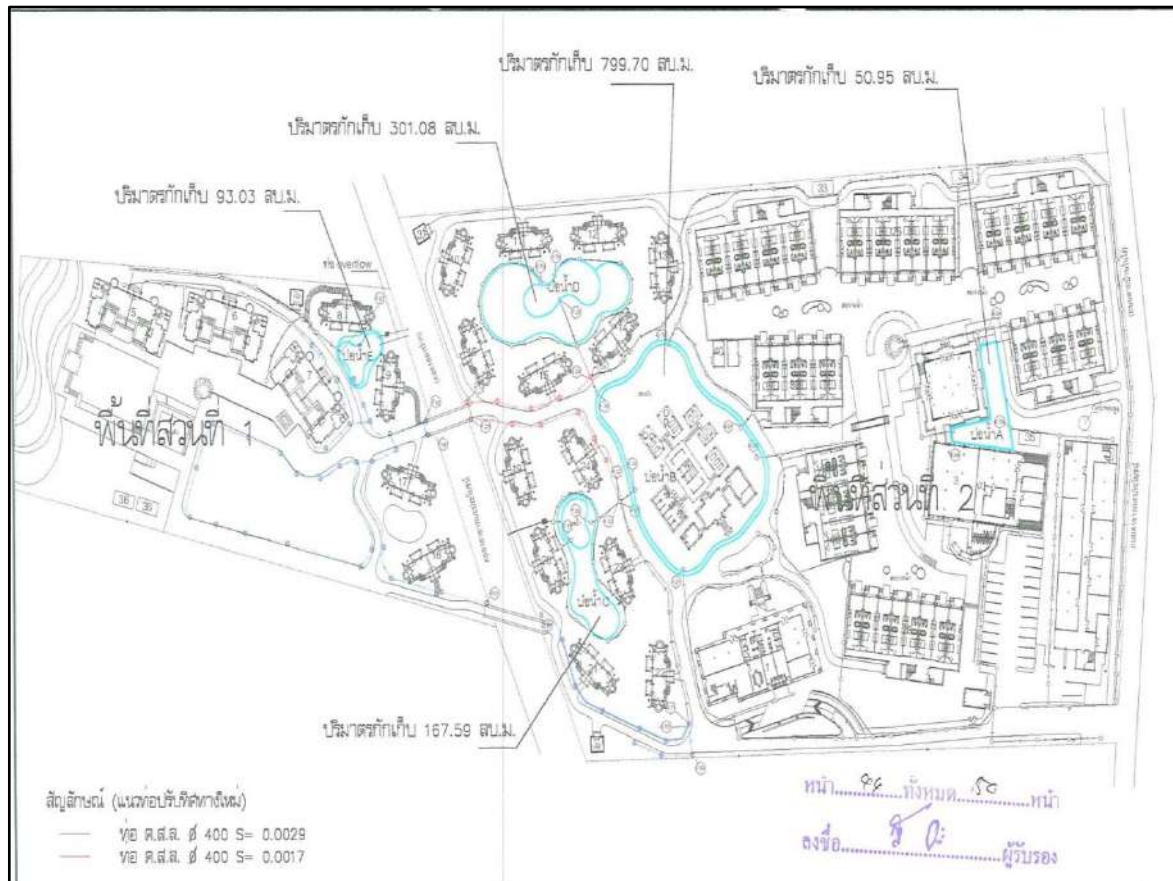
ขณะฝนหยุดตก : ทำการระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำสู่คลองสองปากเพื่อเตรียมบ่อหนองน้ำสำหรับรองรับน้ำฝนคราวต่อไป ผ่านทางบ่อหนองน้ำ P2 ที่มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตราสูบ 0.113 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (จำนวน 2 ตัว ทำงานสลับกัน) โดยจะคงเหลือน้ำคงค้างในบ่อหนองน้ำแต่ละบ่อไว้ให้เท่ากับระดับเก็บน้ำช่วงปกติเพื่อสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม ทั้งนี้การระบายผ่านบ่อสูบน้ำ P2 ในช่วงฝนหยุดตก มีอัตราการระบายน้ำที่ไม่เกินอัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.2723 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

(1) พื้นที่ระบายน้ำออกโดยตรงช่วงฝนตก

- พื้นที่ D : มีขนาดพื้นที่รวม 450.36 ตารางเมตร มีอัตราการระบายน้ำบนพื้นที่เท่ากับ 0.004 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่เท่ากับ 4.80 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ D จะระบายออกโดยตรงไม่มีการกักเก็บที่จุดระบายน้ำออกที่ Y11
- พื้นที่ E : มีขนาด 663.39 ตารางเมตร โดยมีอัตราการระบายน้ำบนพื้นที่เท่ากับ 0.0096 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่เท่ากับ 11.52 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนจะระบายออกโดยตรงไม่มีการกักเก็บที่จุดระบายน้ำออก Y6
- พื้นที่ F : มีขนาด 586.71 ตารางเมตร มีอัตราการระบายน้ำบนพื้นที่เท่ากับ 0.0065 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำผิวดินสะสมที่เกิดขึ้นบนพื้นที่เท่ากับ 7.80 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนจะระบายออกโดยตรงไม่มีการกักเก็บที่จุดระบายน้ำออก K6

ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่ระบายน้ำออกปกติทั้ง 3 ส่วน มีอัตราการระบายน้ำออกโดยตรงรวมเท่ากับ $(0.0040 + 0.0096 + 0.0065) = 0.0201$ ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการพื้นที่ส่วนที่ 2 ของโครงการแต่อย่างใด

ดังนั้นจะเห็นได้ว่า การควบคุมการระบายน้ำของโครงการให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 สู่คลองสองปากไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการของพื้นที่แต่ละส่วน



รูปที่ 1.8 แผนที่แสดงบ่อหน่วงน้ำของโครงการ



รูปที่ 1.9 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1.5.5 การจัดการมูลฝอย

1. ประเภทและปริมาณของมูลฝอย

ลักษณะของมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการประกอบด้วย ขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหาร ขยะแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษ เศษผ้า และถุงพลาสติก และขยะอันตราย ได้แก่ หลอดไฟ กระบองสปริง และขวดน้ำยาทำความสะอาดสุขภัณฑ์ เป็นต้น แต่ขยะที่เกิดขึ้นโดยมากในโครงการจะเป็นขยะเปียก

และขยะแห้ง มีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการประมาณ 2.704 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเกิดจากแหล่งต่างๆ

2. การจัดการขยะมูลฝอย

การรวบรวมขยะมูลฝอยแต่ละอาคาร โดยทางโครงการได้จัดให้มีถังขยะวางอยู่ตามจุดต่างๆ ในแต่ละชั้นของอาคาร ได้แก่ ห้องพัก ห้องอาหาร โถงทางเดิน และห้องน้ำ เป็นต้น และทางโครงการได้จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดประจำแต่ละอาคารเพื่อที่จะทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร มาไว้ยังที่พักขยะภายนอกอาคารตามจุดต่างๆ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ภาชนะรองรับขยะภายในอาคาร

- ภายในห้องพักแต่ละห้องทุกอาคาร ทั้งแบบอาคารห้องพักแบบ A, B, C1 และ C2 จัดให้มีถังขยะขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง วางไว้ในห้องพักและห้องน้ำ
- อาคารบริการสาธารณะกลาง (lobby)
 1. ภายในห้องน้ำรวมชาย-หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง
 2. ห้องพักพนักงาน จำนวน 2 ห้อง จัดให้มีถังขยะเปียกและขยะแห้งขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง อย่างละ 1 ถัง วางไว้ในห้องพักและห้องน้ำ
 3. ร้านค้าและร้านกาแฟ จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร และ 100 ลิตร ตามลำดับ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง วางไว้ในร้านค้าและร้านกาแฟ
 4. สำนักงานและห้องเจ้าหน้าที่ จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง วางไว้ในสำนักงาน และห้องเจ้าหน้าที่แต่ละห้อง
- อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service)
 1. ภายในห้องน้ำรวมชาย-หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง
 2. ห้องบัญชี, ห้องวิศวกร, ห้องซักรีด ชั้นที่ 1 ห้องอาหาร ครีว และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 2 จัดให้มีถังขยะเปียกและขยะแห้งขนาด 10 ลิตร อย่างละ 2 ถัง วางไว้ในแต่ละห้อง แยกเป็นถังขยะเปียก และขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง
- อาคารบริการด้านอาหาร

1. ภายในห้องน้ำรวมชาย-หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง
 2. ห้องครัวจัดให้มีถังขยะเปียกและขยะแห้ง ขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง วางไว้ในห้องครัว แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้ง อย่างละ 2 ถัง
- กลุ่มอาคารสปา
1. ภายในห้องน้ำรวมชาย-หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง
 2. จัดให้มีถังขยะขนาด 5 ลิตร วางไว้ประจำแต่ละศาลา

หลังจากที่รวบรวมขยะจากแหล่งกำเนิดต่างๆ แล้วจะรวบรวมขยะมาอยู่ที่พักขยะ บริเวณอาคารห้องเก็บสำหรับอาคารห้องพักแบบ A และ B อาคาร C1 และ C2 จะพักขยะบริเวณห้องเก็บของของชั้นที่ 1 ของแต่ละอาคาร ส่วนอาคารบริการอื่นๆ จะรวบรวมไว้แต่ละอาคาร หลังจากนั้นจึงทำการรวบรวมขยะจากจุดพักขยะแต่ละแห่งมาอยู่ที่พักขยะรวมทั้งหมดของโครงการบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออก ของโครงการ

การจัดวางที่พักขยะมูลฝอยภายนอกอาคาร จะจัดให้กระจายตามจุดต่างๆ ภายในโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามทางเดินภายในโครงการ โดยพิจารณาจากจำนวนผู้มาใช้บริการ จากนั้นขยะจะถูกรวบรวมมาอยู่ที่พักขยะรวม ก่อนที่จะนำไปกำจัดทิ้งต่อไป

ที่พักขยะรวม

ทางโครงการจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะจากแต่ละส่วนของโครงการมายังห้องพักขยะรวมทั้งหมดของโครงการทุกวัน โดยใช้รถเข็นรวบรวมขยะใส่ในถุงดำมัดปากถุง สำหรับขยะที่สามารถแยกเป็นขยะ Recycle และขยะเป็นพิษ ในบริเวณที่รวบรวมขยะให้ทำการแยกขยะบริเวณที่ทิ้งขยะใส่ถังขยะ Recycle และขยะพิษ ขนาดถังละ 10 ลิตร ที่ประจำอยู่ที่รถเข็นในแต่ละคัน โดยลำเลียงขยะจากทั้งหมดทุกแห่ง ยังห้องพักขยะรวบรวมทั้งหมดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุกวัน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

สำหรับห้องพักขยะรวมแบ่งเป็น 2 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้ง มีขนาดห้องละ 1.70 x 1.60 x 1.50 เมตร ปริมาตรกักเก็บ 4.08 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร) รวมปริมาตรกักเก็บทั้ง 2 ห้อง เท่ากับ 8.16 ลูกบาศก์เมตร โดยสำหรับขยะพิษจะแยกมัดใส่ถุงสีเทา ใส่ในถังขยะพิษไว้ในห้องพักขยะแห้ง เพื่อรอนำไปทิ้งทิ้งถัง สำหรับขยะ Recycle อาทิ เช่น กระดาษหนังสือพิมพ์ ขวดน้ำ ถึงเปล่า กระดาษใช้แล้วจะรวบรวมไว้ขายสำหรับผู้มารับซื้อ ในขยะที่ขยะเกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมด 2.704 ลูกบาศก์เมตร ห้องพักขยะเปียกและขยะแห้งสามารถรองรับขยะได้นาน $(8.16/2.704)$ 3 วัน หรือประมาณ 3 เท่าของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน นอกจากนี้ ผนังด้านในของห้องพักขยะรวมทั้ง 2 ห้อง ทำด้วยวัสดุทนไฟพื้นผิวภายในห้องเรียบและกันน้ำซึม บริเวณพื้นห้องพักขยะทั้ง 2 ห้อง จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากน้ำชะขยะ และน้ำที่ใช้ในการล้างห้องพักขยะรวม

เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนที่ 5 เพื่อให้ผ่านการบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และยังจัดให้มีการติดตั้งช่องระบายอากาศเพื่อระบายอากาศในห้องและลดปัญหากลิ่นรบกวนภายในห้อง นอกจากนี้ จะได้ติดป้ายหน้าห้องแต่ละห้องให้ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการทิ้งขยะให้ถูกประเภท

3. การกำจัดขยะมูลฝอย

พื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่าน ดังนั้น ทางโครงการจึงขอรับบริการการเก็บขยะมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่าน ให้เข้ามาเก็บขนขยะจากห้องพักรวมของโครงการ เพื่อนำเอาขยะไปกำจัด โดยวิธีกองทิ้งรวมบริเวณหลุมขยะตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลศาลาด่าน โดยทางโครงการได้จัดพื้นที่ให้รถเก็บขนขยะสามารถเข้ามาเก็บขนได้โดยสะดวก



รูปที่ 1.10 การจัดการมูลฝอย

1.5.6 ระบบไฟฟ้า

1) ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

โครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 2,418 KVA หรือ 2.42 MVA (Demand Factor 0.8) สำหรับการจ่ายไฟฟ้าในอาคารแบบระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ สำหรับความต้องการไฟฟ้าฉุกเฉินเท่ากับ 173.2 KVA หรือ 0.17 MVA (Demand Factor 0.8)

2) ระบบจ่ายไฟฟ้า

2.1 ระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก

การใช้ไฟฟ้าของโครงการได้รับการบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสถานีย่อยกระบี่ 1 ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยติดตั้ง Riser Pole รับไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคผ่านมิเตอร์ไฟฟ้าแรงสูงเดินสายไฟไปยังหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำโดยใช้หม้อแปลงแบบภายใน (Indoor Transformer) เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าให้เป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ โดยทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด DRY TYPE ขนาด 2,500 KVA จำนวน 1 ลูก บริเวณชั้นที่ 1 อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) หลังจากนั้น จะเดินสายเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) จำนวน 1 ตู้ และจ่ายไฟฟ้าไปยังตู้จ่ายไฟย่อย โดยจะโหลดเพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่อาคารต่างๆ

2.2 ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง

ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองของโครงการจะใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 275 KVA จำนวน 1 ชุด ติดตั้งอยู่ในห้องเครื่องไฟฟ้าชั้นที่ 1 อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) สามารถจ่ายไฟได้นานมากกว่า 2 ชั่วโมง โดยจะจ่ายไฟฟ้าสำรองไปยังอาคารต่างๆ ควบคู่ไปกับระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ

1.5.7 ระบบระบายอากาศ

1. ระบบปรับอากาศ

ภายในอาคารโครงการใช้ระบบปรับอากาศในการระบายอากาศของแต่ละห้องพักทุกห้อง ห้องสำนักงาน ห้องประชุม ห้องออกกำลังกายชั้น 1 ร้านค้า และร้านค้าแพนของอาคารบริการสาธารณะกลาง ห้องประชุม และห้องรับประทานอาหารอาคารบริการด้านอาหาร ซึ่งไม่มีระบบทำความเย็นจากส่วนกลาง แต่จะใช้เครื่องขดท่อและพัดลม (Fan Coil Unit) แบบติดตั้งบนเพดานห้องแยกส่วนกับเครื่องอัดและควบแน่น (Condensing Unit) ของแต่ละห้องพักและส่วนต่างๆ ข้างต้น ร่วมกับพัดลมระบายอากาศ (Exhaust Fan) ในการปรับอากาศและระบายอากาศ

ซึ่งอัตราในการระบายอากาศโดยใช้เครื่องปรับอากาศนี้ กำหนดให้มีอัตราการระบายให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ภายในห้องพักในโรงแรมของอาคารห้องพักแบบ A ,B, C1 และ C2 รวมถึงสำนักงาน ให้มีอัตราการระบายอากาศเท่ากับ 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ร้านค้า ให้มีอัตราการระบายอากาศเท่ากับ 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องออกกำลังกาย ให้มีอัตราการระบายอากาศเท่ากับ 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องประชุม ให้มีอัตราการระบายอากาศเท่ากับ 6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตรและห้องรับประทานอาหาร ให้มีอัตราการระบายอากาศเท่ากับ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

2. ระบบระบายอากาศ

ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีการปรับอากาศที่ใช้ในการระบายอากาศจะกำหนดให้มีการใช้พัดลมระบายอากาศ (Exhaust Fan) ในการระบายอากาศนอกอาคาร ซึ่งได้แก่ ห้องน้ำส่วนกลาง ห้องน้ำภายในห้องพักแต่ละห้อง ห้องเก็บของ ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊มน้ำ โดยมีอัตราการระบายอากาศในแต่ละส่วนสำหรับห้องน้ำเท่ากับ 15 เท่าของปริมาตรห้อง/ชั่วโมง สำหรับห้องเครื่องต่างๆ มีอัตราการระบายอากาศเท่ากับ 15 เท่าของปริมาตรห้อง/ชั่วโมง เช่นเดียวกัน

ในส่วนของห้องครัวที่อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารบริการด้านอาหารนั้นจำทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ รวมกับการระบายอากาศโดยวิธีทางธรรมชาติทางหน้าต่างระบายอากาศทางอากาศด้านทิศตะวันออก อัตราการระบายอากาศเท่ากับ 12 เท่าของปริมาตรห้อง/ชั่วโมง

ส่วนอาคารบริการสาธารณะกลางชั้นที่ 2 จะใช้วิธีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ เนื่องจากเป็นอาคารเปิดโล่ง เช่นเดียวกับกลุ่มอาคารสปา และอาคารบริการด้านอาหาร

1.5.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

1. ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- **แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP)** อยู่ชั้นที่ 1 อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) ภายในห้องเก็บของชั้นที่ 1 ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจจับ สำหรับวิธีการทำงานคือ เมื่ออุปกรณ์ชุดกดแจ้งเตือน เครื่องตรวจจับควัน และเครื่องตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งตามห้องที่กำหนดไว้ไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่งสามารถรับสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ ก็จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะตัดสวิทช์เสียง แต่หลอดไฟสัญญาณยังคงติดอยู่จนกว่าจะกลับคืนสู่เหตุการณ์ปกติ แต่หากไม่มีเจ้าหน้าที่ตัดเสียงในระยะเวลาที่ตั้งไว้ (0-5 นาที) ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้ หรือโซนอื่นพร้อมกันหมด
- **อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Signaling Devices)** เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณให้ทราบว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินทั่วถึงกัน โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่ทางโครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) มีตำแหน่งการติดตั้งของกลุ่มอาคารห้องพัก A และ B จะอยู่บริเวณห้องเก็บของจำนวน 3 จุด ศาลาต้อนรับ 1 จุด อาคาร C1 และ C2 จะติดตั้งบริเวณบันไดทางขึ้น-ลง อาคาร อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) ชั้นที่ 1 หน้าห้องน้ำรวมหญิงและหน้าร้านค้าชั้นที่ 2 บริเวณหน้า Libby และข้าง Front Desk อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) ชั้นที่ 1 บริเวณบันไดขึ้นลงอาคารห้องเก็บของ ชั้นที่ 2 บริเวณบันไดขึ้น-ลงอาคาร, ห้องเอนกประสงค์ และห้องอาหารพนักงาน อาคารบริการด้านอาหาร ชั้นที่ 1 บริเวณห้องอาหาร ทางเดิน และใกล้ห้องเตรียมอาหาร ชั้นที่ 2 บริเวณห้องประชุมและทางเดิน และกลุ่มอาคารสปา บริเวณโถงทางเข้า รวมมีทั้งสิ้น 38 จุด
- **อุปกรณ์แจ้งเตือน (Initialing Devices)** เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณตามข้อ 1.2) ทำงานโดยติดตั้งทั้งอุปกรณ์เริ่มสัญญาณจากบุคคลและอุปกรณ์เริ่มสัญญาณอัตโนมัติ ดังนี้

(1) **ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Pull Station)** ซึ่งเป็นอุปกรณ์เริ่มสัญญาณธรรมดา (None-Code Signal) ติดตั้งไว้บริเวณเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้นมีจำนวน 38 จุด

(2) **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)** เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิดหลักการเกิดไอออน (Smoke Detector Ionization Type) โดยใช้อิออนภาคไอออนในการตรวจจับอนุภาคที่เกิดจากการเผาไหม้ ทั้งชนิดมองเห็นด้วยตาเปล่าและไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ทำให้สามารถตรวจจับการเกิดอัคคีภัยได้ในระยะต้นๆ โดยเครื่องตรวจจับจะมีปฏิกิริยาไวต่อก๊าซที่เกิดจากการลุกไหม้โดยไม่จำเป็นต้องมีเปลวไฟไหม้ หรือความร้อนเป็นสิ่งกระตุ้นการทำงาน หลังจากนั้นจะทำให้อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุทำงานต่อไป มีตำแหน่งการติดตั้งไว้บริเวณอาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby)

ชั้นที่ 2 อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) บริเวณห้องเก็บของ ห้องบัญชี และห้องเครื่องไฟฟ้าชั้นที่ 1 ห้องเอนกประสงค์ชั้นที่ 2 และกลุ่มอาคารสปา บริเวณโถงทางเดิน รวมทั้งสิ้น 37 จุด

(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นชนิดตรวจจับการเพิ่มอุณหภูมิและแบบตรวจจับอุณหภูมิตายตัวแยกกัน (Rate of Rise and Fixed Temperature Heat Detector) มีหลักการทำงาน คือ เครื่องจะทำงานเมื่ออัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงขึ้นเกินอัตรา และพิกัดที่ตั้งไว้ และเมื่ออุณหภูมิเกิน 75 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นจะทำให้อุปกรณ์แจ้งเหตุทำงานต่อไป พื้นที่ตรวจจับไม่น้อยกว่า 60 ตารางเมตร มีตำแหน่งการติดตั้งบริเวณห้องพักทุกห้องทั้งแบบ A, B, C1 และ C2 อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) ชั้นที่ 1, อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) ชั้นที่ 1 และ 2 และอาคารบริการด้านอาหารทั้ง 2 ชั้น รวมทั้งสิ้น 422 จุด

- **เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)** เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C ขนาดความจุ 10 ปอนด์ ตำแหน่งการติดตั้งถังดับเพลิงแต่ละจุดมีระยะห่างกันไม่เกิน 45 เมตร อยู่สูงกว่าพื้น 0.50 เมตร โดยติดตั้งตามอาคารต่างๆ ทั้งอาคารห้องพักแบบ A, B, C1 และ C2 และอาคารบริการทุกอาคาร จำนวนรวม 117 ถัง
- **เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** จะใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้เพื่อเป็นเครื่องจ่ายไฟฟ้าภายในตัวมันเองในขณะเกิดเพลิงไหม้ สามารถใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง/ครั้ง มีตำแหน่งการติดตั้งของอาคารห้องพักแบบ C1 และ C2 บริเวณทางขึ้นลงอาคาร, อาคารบริการสาธารณะกลางบริเวณตามห้องต่างๆ ทั้ง 2 ชั้น, อาคารบริการสาธารณะทั่วไปตามทางเดินทั้ง 2 ชั้น, อาคารบริการด้านอาหาร ห้องประชุม และห้องอาหาร กลุ่มอาคารสปา บริเวณโถงทางเข้า และห้องน้ำรวม จำนวนทั้งสิ้น 70 เครื่อง
- **ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign)** เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง ขนาดตัวอักษร 15 เซนติเมตร โดยจะใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ เป็นเครื่องจ่ายไฟฟ้าภายในตัวมันเองในขณะเกิดเพลิงไหม้ สามารถใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง/ครั้ง มีตำแหน่งการติดตั้งที่บริเวณหน้าทางเข้าขึ้น-ลง บันไดของอาคารห้องพักแบบ C1 และ C2 และอาคารบริการตามทางออกอาคาร จำนวนรวมทั้งสิ้น 49 ป้าย
- **ป้ายบอกชั้น** ติดป้ายบอกตำแหน่งชั้นทุกชั้น ขนาดตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง มีตำแหน่งติดไว้ที่บริเวณโถงหน้าบันไดทางขึ้น-ลงอาคารของอาคารห้องพักแบบ C1 และ C2 รวมทั้งสิ้น 21 ป้าย
- **แบบแปลนแผนผัง** ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตู หรือ ทางหนีไฟ โดยทางโครงการจะทำการติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าว ซึ่งเป็นป้ายพลาสติกไว้บริเวณประตูหลังห้องทุกห้องพักของห้องพักแบบ C1 และ C2 ซึ่งจะมีแบบแปลนแผนผังทั้งสิ้น 122 ป้าย

- **บันไดหนีไฟ** เป็นบันไดภายในอาคาร มีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กผนังกันไฟหนา 20 เซนติเมตร มีความสูงต่อเนื่องจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 มีจำนวน 1 บันได ที่ใช้เป็นบันไดหนีไฟหลักของอาคารห้องพักแบบ C1 และ C2
- **แผนซ้อมการหนีไฟ** ทางโครงการจะจัดให้มีแผนซ้อมการหนีไฟความถี่ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อให้บุคลากรและเจ้าหน้าที่ที่มีความพร้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้



รูปที่ 1.11 ระบบป้องกันอัคคีภัย

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - เมื่อเปิดดำเนินโครงการที่ตั้งโครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารสูง 1-3 ชั้น จำนวนหลายอาคาร บริเวณริมหาดคลองดาวถึงริมถนนสายบ้านไร่ จึงทำให้สภาพภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เป็นที่รกร้างและสวนมะพร้าว โครงการปรับถมพื้นที่โครงการจะทำให้ความสูงของโครงการไม่แตกต่างจากพื้นที่โรงแรมข้างเคียงมากนัก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้ภายในพื้นที่โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดความสวยงาม และกลมกลืนกับพื้นที่ข้างเคียง และควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งคงต้นมะพร้าวไว้ เพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิมก่อนก่อสร้างโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ภายในโครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดความสวยงาม และควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งคงต้นมะพร้าวไว้ เพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิมก่อนก่อสร้างโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย - เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ พื้นที่บางส่วนเป็นที่เปิดโล่ง ทำให้อาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินสู่พื้นที่โดยรอบโครงการได้ โครงการจึงได้มีมาตรการป้องกันจากการชะล้างพังทลายของดิน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ดูแลสภาพพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ก่อสร้างรั้วรอบโครงการที่มีความถาวรและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ บริเวณโดยรอบโครงการและสองฝั่งของคลองสองปาก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการก่อสร้างรั้วรอบโครงการและสองฝั่งของคลองปากบางซึ่งมีความถาวรและมั่นคง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ปลุกพืชคลุมดินในบริเวณที่เป็นที่ว่างโล่งหรือทำการจัดสวนเพื่อลดการชะล้างพังทลาย 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลุกพืชคลุมดินในบริเวณที่เป็นที่ว่างโล่งหรือทำการจัดสวนเพื่อลดการชะล้างพังทลาย 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
1.3 คุณภาพอากาศ - แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงจะเป็นแหล่งกำเนิดแบบเคลื่อนที่ คือ เครื่องยนต์จากรถยนต์ที่เข้า – ออกโครงการ โครงการได้จัดมาตรการลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดการจราจรให้เป็นระบบโดยเฉพาะเส้นทางที่เชื่อมกับถนนสายบ้านในไร่ เพื่อลดการจราจรติดขัดและช่วยลดปัญหาคุณภาพอากาศได้ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดการจราจรที่เป็นระบบภายในโครงการเพื่อลดการจราจรติดขัดและมีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวก การจราจรภายในโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดการปรับปรุงถนนสายบ้านในไร่นาด้านหน้าโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่โครงการและโดยรอบ - ใช้น้ำมันไร้สารตะกั่ว สำหรับรถยนต์ของโครงการเพื่อลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศที่เกิดจากรถยนต์บริเวณพื้นที่โครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการด้านจราจรอย่างเป็นระบบเพื่อลดการจราจรติดขัดเพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลปรับปรุงถนนสายบ้านในไร่นาด้านหน้าโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ รถของโครงการใช้น้ำมันไร้สารตะกั่วเพื่อลดมลพิษทางอากาศ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านจราจรอย่างเป็นระบบเพื่อลดการจราจรติดขัด เพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน - การเปิดดำเนินโครงการ จะทำให้มียานพาหนะแล่นเข้า - ออกพื้นที่โครงการมากขึ้น จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญมากขึ้นแต่อย่างไรก็ตามผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจาก	- จำกัดความเร็วรถ ขณะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร / ชั่วโมงสำหรับรถที่แล่นเข้า – ออกโครงการและโครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนาจความสะดวกการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ลักษณะโครงการมีลักษณะเป็นสถานที่พักตากอากาศเส้นทางมีเข้าสู่พื้นที่โครงการมีผู้ใช้อยู่เป็นประจำ การจราจรบริเวณดังกล่าวทำให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงด้านเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ			
1.5 ทรัพยากรน้ำ - ในช่วงเปิดดำเนินการมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นต่อวัน 210.62 ลบ.ม. ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทั้งชั้นดินและแบบรวมของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด จำนวน 5 ชุด ประสิทธิภาพของระบบฯ สามารถลดค่าความสกปรกให้เหลือไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานประเภท ข. ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทั้งหมด จึงทำให้ไม่มีน้ำทิ้งออกสู่แหล่ง	- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียชั้นดิน ขนาดความจุรวมตั้งแต่ 2.6-2.4 ลบ.ม. ทั้งหมด 38 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดความจุ 17, 29, 58, 58 และ 54 ลบ.ม. ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดมีค่าความสกปรกไม่เกิน 20 มก./ล. (มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงแรมประเภท ข. 30 มก./ล.) ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยให้นำมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทั้งหมดโดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชั้นดิน ทั้งหมด 38 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 5 ชุด ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ น้ำทิ้งผ่านการบำบัดมีค่าน้อยกว่า 30 มิลลิกรัม/ลิตร (อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ข) และโครงการนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ในโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
น้ำผิวดิน ดังนั้น ผลกระทบจึงเกิดในระดับต่ำ   	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้ง 5 ชุด เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพในคลองสองปากในจุดเริ่มผ่านโครงการ, กลางโครงการ และก่อนไหลเข้าสู่โรงแรม ทวิน โลตัส รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรูปของ ค่า DO, BOD, pH, SS, Fecal Coliform และ Oil & Grease ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ (พื้นที่สีเขียว) ภายในโครงการผ่านหัว Sprinkler ที่มีการเดินท่อให้กระจายทั่วทั้งพื้นที่ โดยน้ำทิ้งจะถูกกักเก็บในถังกักเก็บน้ำทิ้งแล้วจึงสูบจ่ายกระจายออกไปตามหัว Sprinkler ขนาด Ø4,2 และ 1 นิ้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ผลวิเคราะห์น้ำแสดงดังตารางที่ 3.2 - 3.6 (บทที่ 3) - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสองปากเป็นประจำทุกเดือน ผลวิเคราะห์น้ำแสดงดังตารางที่ 3.8 (บทที่ 3) - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยใช้ระบบ Sprinkle เพื่อกระจายน้ำให้ทั่วถึงทั้งโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ตามลำดับ - สำหรับการปั๊มสูบน้ำจากถังกักเก็บน้ำทั้ง 5 จุด กำหนดให้มีอัตราการสูบน้ำและอัตราการใช้น้ำในแต่ละจุดมีดังนี้ - ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1 ติดตั้งปั๊มสูบน้ำขนาด 0.1 ลบ.ม./วินาที โดยทำการสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที คิดเป็นปริมาณน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.1 x 60 x 1.50) 9 ลบ.ม. จะทำการรดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้น้ำ (9 x 2) 18 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถนำน้ำทิ้งจากจุดที่ 1 ที่เกิดขึ้น 16.50 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 1 ได้หมด - ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2 ติดตั้งปั๊มสูบน้ำขนาด 0.15	 - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	 - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ลบ.ม./วินาที โดยทำการสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมง 45 นาที คิดเป็นปริมาณน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.15 x 60 x 1.75) 15.75 ลบ.ม. รดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้น้ำ (15.75 x 2) 31.50 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถนำน้ำทิ้งจากจุดที่ 2 ที่เกิดขึ้น 29 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 ได้หมด - ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 ติดตั้งปั๊มสูบน้ำขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที โดยทำการสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 2 ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.25 x 60 x 2) 30 ลบ.ม. รดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	น้ำ (30 x 2) 60 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถนำน้ำทั้งจากจุดที่ 3 ที่เกิดขึ้น 59.25 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่สวนที่ 2 ได้หมด - ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 4 ติดตั้งปั๊มสูบน้ำขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที โดยทำการสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 2 ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.25 x 60 x 2) 30 ลบ.ม. รดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้น้ำ (30 x 2) 60 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถนำน้ำทั้งจากจุดที่ 4 ที่เกิดขึ้น 55.50 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่สวนที่ 2 ได้หมด - ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 5 ติดตั้งปั๊มสูบน้ำขนาด 0.25	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ลบ.ม./วินาที โดยทำการสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมง 45 นาที คิดเป็นปริมาณน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.25 x 60 x 1.75) 26.25 ลบ.ม. รดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้น้ำ (26.25 x 2) 52.50 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถนำน้ำทิ้งจากจุดที่ 5 ที่เกิดขึ้น 50.37 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่สวนที่ 2 ได้หมด		
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก - พื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียง มีสภาพเป็นบ้านพักอาศัย สถานที่พักตากอากาศ สวนมะพร้าว และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ซึ่งไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญและควรค่าต่อการอนุรักษ์	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการโครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำในระดับต่ำ เนื่องจากน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากโครงการจะได้รับการบำบัดจนได้ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงแรมประเภท ข. ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่โดยการนำมารดน้ำในพื้นที่สีเขียวทั้งหมด โดยไม่มีน้ำทิ้งระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ 	- ปฏิบัติตามมาตรการโครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ - เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดต่อวัน 233.91 ลบ.ม. หรือ 9.75 ลบ.ม./ชม. ซึ่งปริมาณน้ำดังกล่าวจะได้จากการสูบน้ำบาดาล จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีปริมาณการให้น้ำต่อวัน สูงสุด 240 ลบ.ม. (10 ลบ.ม./ชม.) นอกจากนี้ ถึงเก็บน้ำสำรองของโครงการสามารถสำรองน้ำใช้ได้ ในชั่วโมงปกติประมาณ 61.54 ชม. และในชั่วโมงสูงสุด 27.35 ชม. ดังนั้น การใช้ น้ำของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อการใช้น้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ	- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไข - ทำการก่อสร้างหอถังสูง สำหรับเก็บน้ำบาดาล จำนวน 2 บ่อ ซึ่งอยู่ใน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการติดป้ายรณรงค์ คำขวัญ  - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไข - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	บริเวณที่ 2 จากแนวชายทะเลเข้ามาจำนวน 1 บ่อ ให้สูงไม่เกิน 12 เมตร และในบริเวณที่ 3 จำนวน 1 บ่อ ให้ไม่เกิน 16 เมตร - ทำการสูบน้ำบาดาลจากทั้ง 2 บ่อของโครงการมาใช้ต่อวัน ไม่ให้เกินตามที่กองทรัพยากรน้ำบาดาล จังหวัดกระบี่ กำหนดไว้ - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งระบบ บำบัดน้ำเสียขั้นต้นและบำบัดรวมให้ห่างจากบ่อบาดาลทั้ง 2 บ่อ - ให้มีการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล ก่อนนำไปใช้ โดยการเติมคลอรีน เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Pre and Post Chlorination) ก่อนนำไปเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดินความจุ 400 ลบ.ม.	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบน้ำบาดาลมาใช้ในโครงการไม่เกินปริมาณที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและบำบัดรวมให้ห่างจากบ่อบาดาลทั้ง 2 บ่อ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลก่อนนำมาใช้ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้สารกรองทราย คาร์บอน ก่อนนำน้ำผ่านระบบกรอง RO และนำมาใช้ประโยชน์	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล หลังจากที่ผ่านมาการปรับปรุงคุณภาพ น้ำแล้วทุกๆ 7 วัน ทั้งค่าทางชีวภาพ กายภาพ สารตกค้าง และค่าทางเคมี 	- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ 	- โครงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บาดาลทั้งก่อนและหลังผ่าน ระบบปรับปรุงคุณภาพ เป็น ประจำทุกเดือน
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งหมด 210.62 ลบ.ม. ทำการ บำบัดน้ำเสียตามมาตรการที่ใช้ใน การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลทำ ให้ค่าความสกปรกเหลือไม่เกิน 30 มก./ลิตร โดยไม่เกินมาตรฐาน คุณภาพน้ำทั้งจากโรงแรม ประเภท ข. ส่วนการกำจัดกาก ตะกอนได้กำหนดให้มีการสูบกาก	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นขนาด ความจุมีตั้งแต่ 2.6 – 24 ลบ.ม. ตามแต่ละอาคารจำนวนรวมในระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 5 ชุด ขนาด ความจุ 17,29,58,58 และ 54 ลบ.ม. ตามลำดับ - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร ตามที่ได้ออกแบบไว้ และประเมิน ประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อบำบัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบ บำบัดน้ำเสียขั้นต้นจำนวน 38 ชุดและมี ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 5 ชุด ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่ เกิดขึ้นในโครงการได้อย่างเพียงพอ - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนก วิศวกรรมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และสามารถ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ตะกอนจากย่อยเกราะชั้นต้นของแต่ละอาคาร และการสูบน้ำทิ้งส่วนเกินจากบ่อกักเก็บตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งจัดมาตรการต่างๆ ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ  	น้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงแรมประเภท ข. 30 มก./ล. ทั้งนี้โครงการมีค่าความสกปรกที่บำบัดได้ก่อนนำน้ำทิ้งมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่เกิน 20 มก./ล. - จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา  - จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานทั่วไปของระบบฯ ใน	บำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ  - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมดูแลตรวจสอบประสิทธิภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยติดต่อกับวิศวกรบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด - จัดให้มีการสูบลากตะกอนจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียขึ้นตันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ ดังนี้ 1. อาคารห้องพักแบบ A, B และ C2 ทุกๆ 5 ปี/ชุด 2. อาคารห้องพักแบบ C1 ทุกๆ 4 ปี/ชุด 3. อาคารห้องพักแบบ C1 ทุกๆ 4 ปี/ชุด 4. อาคาร Service (พนักงาน) ทุกๆ 1 ปี 5. อาคารบริการด้านอาหาร (ห้องอาหารชั้นที่ 1) และกลุ่มอาคารสปา (ห้องน้ำ) ทุกๆ 5 เดือน 6. อาคารบริการด้านอาหาร (ชั้นที่	และการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียและมีการบันทึกเพื่อเป็นข้อมูล หากเกิดความเสียหายกับระบบบำบัดน้ำเสีย เจ้าหน้าที่แผนวิศวกรรมจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสูบลากตะกอนเพื่อนำไปกำจัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	2) ทุกๆ 6 เดือน - จัดให้มีการสูบล้างกากตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ ดังนี้ 1. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 1 ทุกๆ 1 เดือน 2. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 2-5 ทุกๆ 1 เดือน/ชุด - จัดให้มีการดักกากไขมันของบ่อดักไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคารบริการด้านอาหาร (ห้องครัว) และกลุ่มอาคารสปา (อ่างแช่ตัว) ทุกๆ 1 วัน ไปทิ้งร่วมกับขยะเปียก - จัดให้มีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำที่ล้นจากสระว่ายน้ำโดยดูแลระบบกรองและเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสูบล้างกากตะกอนเพื่อนำไปกำจัด - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการดักกากไขมันของบ่อดักไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคารบริการด้านอาหาร(ห้องครัว) เป็นประจำทุกวัน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำความสะอาดสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอและมีการตรวจเช็คค่าต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำในช่วงปกติทุกๆ 1 สัปดาห์ และในช่วงฤดูฝนทุกๆ 2 ครั้ง/สัปดาห์ - จัดเตรียมเครื่องเติมอากาศสำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่ายเพื่อแก้ไขระบบหากเกิดเหตุขัดข้องขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรมมีอุปกรณ์สำรองในกรณีที่อุปกรณ์ของระบบเกิดความเสียหาย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จากการดำเนินโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายน้ำจากเดิม 0.0732 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.1465 ลบ.ม./วินาที (พื้นที่ส่วนที่ 1) และจากเดิม 0.2732 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.5729 ลบ.ม./วินาที (พื้นที่ส่วนที่ 2) แต่โครงการได้จัดการในระบบระบายน้ำโดยใช้บ่อหนองน้ำ E ขนาดความจุ 93.49 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ในพื้นที่ส่วนที่ 1 และบ่อหนองน้ำ A,B,C และ D ขนาด	- จัดให้มีบ่อหนองน้ำที่บริเวณต่างๆ ตามที่ออกแบบไว้ โดยมีปริมาตรเก็บกักไม่น้อยกว่า 87.96 ลบ.ม. (พื้นที่ส่วนที่ 1) โดยใช้บ่อหนองน้ำ E จำนวน 1 บ่อ ในการกักเก็บปริมาตรกักเก็บ 93.03 ลบ.ม. และบ่อหนองน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 กักเก็บได้ไม่น้อยกว่า 360.72 ลบ.ม. โดยใช้บ่อหนองน้ำจำนวน 4 บ่อ คือ บ่อหนองน้ำ A, B, C และ D ปริมาตรกักเก็บในแต่ละบ่อเท่ากับ 50, 95, 799.70, 167.59 และ 301.08 ลบ.ม. ตามลำดับ เป็นพื้นที่จัดสวนน้ำเพิ่มความสวยงาม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่บ่อหนองน้ำจำนวน 5 บ่อ มีปริมาตร 90, 300, 800, 170 และ 50 ลบ.ม. ใช้สำหรับรองรับน้ำฝนในโครงการก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันน้ำท่วม และมีการปรับภูมิทัศน์บริเวณบ่อน้ำดังกล่าวให้เกิดความสวยงาม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ความจุรวม 4 บ่อ 1,319.32 ลบ.ม. ในพื้นที่ส่วนที่ 2 ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำไว้ในโครงการช่วงฝนตกได้อย่างเพียงพอ ทำให้อัตราการระบายน้ำออกในช่วงฝนตกเท่ากับ 0.0611 ลบ.ม./วินาที (พื้นที่ส่วนที่ 1) ส่วนในพื้นที่ส่วนที่ 2 บ่อหน้าสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ได้ทั้งหมด ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำจากทั้ง 2 พื้นที่ออกน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำเดิม ก่อนพัฒนาโครงการ โดยระบบน้ำคลองสองปาก ซึ่งไม่กีดขวางการระบายน้ำของชุมชน และสามารถรองรับอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ	ในช่วงปกติ และกักเก็บน้ำฝนในช่วงที่เกิดฝนตกไว้ในโครงการโดยควบคุมให้อัตราการระบายน้ำออกของพื้นที่แต่ละส่วนภายหลังพัฒนาโครงการไม่ให้เกิดก่อนพัฒนาโครงการ - พื้นที่ส่วนที่ 1 ไม่เกิน 0.0732 ลบ.ม./วินาที) - พื้นที่ส่วนที่ 2 ไม่เกิน 0.2723 ลบ.ม./วินาที - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำไว้ในบ่อสูบน้ำ P1. อัตราสูบ 0.05 ลบ.ม./วินาที (2 เครื่องทำงานสลับกัน) และเครื่องสูบน้ำในบ่อสูบน้ำ P2. อัตราการสูบ 0.2 ลบ.ม./วินาที (2 เครื่องทำงานสลับกัน) - ทำแนวท่อระบายน้ำฝนให้ไหลเข้าสู่บ่อหน้าก่อนเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ การระบายน้ำออกสู่คลองสองปาก	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแนวท่อสำหรับการระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน้าก่อนระบายออกสู่พื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ควบคุมการระบายน้ำกรณีฝนตกในพื้นที่ส่วนที่ 1 ขนาด 6,960 ตร.ม. ของโครงการเข้าสู่บ่อหนอง E ดังนี้ - ช่วงปกติ : บ่อหนองน้ำ E จัดเป็นบ่อจัดสวนน้ำ เพื่อเพิ่มความสวยงามในโครงการ - ช่วงฝนตก : น้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการจะไหลเข้าสู่บ่อหนองน้ำ E โดยจะทำท่อ Overflow ที่ระดับท้องท่อ -0.5 เมตร บริเวณปากบ่อหนองน้ำ E เมื่อน้ำเข้าบ่อหนองน้ำระดับน้ำจะสูงขึ้นเรื่อยๆ จนเมื่อเกินระดับ -0.5 เมตร น้ำฝนจะไหลออกจากบ่อหนองน้ำ E ผ่านทางท่อ Overflow อัตราการระบาย 0.0611 ลบ.ม./วินาที ทำให้น้ำสามารถหนองน้ำ ได้ 93.03 ลบ.ม. (มากกว่า 87.96 ลบ.ม. ที่ต้องหนองไว้) ทั้งนี้	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	กำหนดให้มีการควบคุมให้มีปริมาณน้ำค้างในบ่อ 31.17 ลบ.ม. (0.05 ม. จากกันบ่อ) - ช่วงฝนหยุดตก : ระบายน้ำออกจากบ่อ E เพื่อเตรียมบ่อสำหรับรองรับน้ำฝนคราวต่อไป โดยใช้ปั๊มสูบน้ำ อัตราสูบ 0.05 ลบ.ม./วินาที ทั้งนี้ จะยังคงมีปริมาณน้ำค้างในบ่อเพื่อรักษาสภาพบ่อเท่ากับ 31.17 ลบ.ม. เท่ากับระดับเก็บน้ำปกติ - ควบคุมการระบายน้ำกรณีฝนตกในพื้นที่ส่วนที่ 2 ของโครงการขนาด 25,908 ตร.ม. เข้าสู่บ่อหนอง A,B,C และ D ดังนี้ - ช่วงปกติ : บ่อหนองน้ำ A,B,C และ D มีน้ำค้างสม่ำเสมอในบ่อ เพื่อความสวยงาม - ช่วงฝนตก : น้ำฝนที่เกิดขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดจะไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำทั้งหมด (687.48 ลบ.ม.) ในขณะที่บ่อหน่วงน้ำทั้ง 4 บ่อ มีความสามารถรองรับน้ำฝนได้ถึง 1,319.32 ลบ.ม. โดยคงระดับควบคุมของบ่อหน่วงน้ำ A ไว้ที่ 0.4 เมตร จากขอบบ่อหน่วงน้ำ A และ 0.5 เมตร จากขอบบ่อหน่วงน้ำ B, C และ D - ช่วงฝนหยุดตก : ระบายน้ำออกจากบ่อ A,B,C และ D เพื่อเตรียมบ่อสำหรับรองรับน้ำฝนคราวต่อไป โดยใช้ปั๊มสูบน้ำ อัตราสูบ 0.2 ลบ.ม./วินาที ทั้งนี้ จะยังคงมีปริมาณน้ำค้างคั่งในบ่อเพื่อรักษาสภาพบ่อเท่ากับระดับเก็บน้ำปกติ (0.50 ม. จากกันบ่อ)		



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่ตลอดเวลา - จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำและคลองสองปาก ทุกๆ 1 ปี/ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่ตลอดเวลา หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการลอกท่อระบายน้ำและคลองสองปากบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.4 การจัดการขยะ - มีขยะเกิดขึ้นจากโครงการทั้งสิ้นต่อวัน 2.704 ลบ.ม. โดยโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการลดปริมาณขยะโดยวิธี Recycle นำเอาขยะกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายทำให้เหลือขยะที่ทิ้งจากโครงการต่อวันประมาณ 1.592 ลบ.ม./วัน โดย อบต.ศาลาด่าน จะเข้ามาเก็บขนทุกวันซึ่งสามารถขนได้หมดจากที่พักขยะรวมที่มีความจุรวม 5.56 ลบ.ม. (ห้องพัก	- จัดให้มีห้องพักขยะรวมแยกเป็นห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้ง แต่ละห้องมีขนาด 1.60 x 1.70 x 1.50 เมตร (ระดับเก็บกัก) ปริมาตรเก็บกัก 4.08 ลบ.ม./ห้อง (ปริมาตรรวม 8.16 ลบ.ม.) สามารถรองรับขยะได้ 3 เท่าของปริมาณขยะในแต่ละวัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้ง แต่ละห้องมีขนาด 2.0 x 2.0 x 1.5 เมตร (ระดับกักเก็บ) ปริมาตรกักเก็บ 6.0 ลบ.ม. / ห้อง ซึ่งสามารถรองรับขยะที่เกิดในโครงการได้อย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ขยะเปียกและแห้งอย่างละ 1 ห้อง) สามารถกักเก็บขยะได้นานประมาณ 4 วัน ตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้ หลุมทิ้งขยะของ อบต.ศาลาด่าน กำลังจะมีการขยายเพื่อใช้รองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน และอนาคตได้อีกจำนวน 14 ไร่ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากขยะของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ 	 - ภาชนะรองรับขยะแต่ละจุดที่จัดไว้ต้องมีทั้งรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง (Recycle) พร้อมติด Sticker ข้างถึงทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างชัดเจน 	 - ปฏิบัติตามมาตรการ ภาชนะรองรับขยะแต่ละจุดที่จัดไว้ต้องมีทั้งรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง (Recycle) พร้อมติด Sticker ข้างถึงทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างชัดเจน 	  



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดที่รองรับขยะในแต่ละส่วนภายในโครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 1 วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการและจัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลจัดเก็บขยะมายังที่พักขยะรวมทุกวัน - จัดให้มีถังขยะในแต่ละส่วน ดังต่อไปนี้คือ 1. อาคารห้องพัก A,B และ C - จัดให้มีถังขยะ ขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นภายในห้องพัก 1 ถัง เป็นถังขยะแห้งและภายในห้องน้ำของห้องพักเป็นขยะเปียก 1 ถัง ทุกห้องพักในอาคาร A,B และ C 2. อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) - ภายในห้องน้ำรวมชาย, หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ภาชนะรองรับขยะของโครงการสามารถรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้ภายใน 1 วัน และแผนแม่บ้านมีหน้าที่เก็บขยะจากจุดต่างๆมารวมที่ห้องพักขยะ - ปฏิบัติตามมาตรการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
	- ภายในห้องน้ำรวมชาย, หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะ	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียกขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง - ห้องพักพนักงาน จำนวน 2 ห้อง จัดให้มีถังขยะเปียกและถังขยะแห้งขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง วางไว้ในห้องพักและห้องน้ำ - ร้านค้าและร้านกาแฟ จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร และ 100 ลิตร ตามลำดับ แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้ง อย่างละ 1 ถัง วางไว้ในร้านค้าและร้านกาแฟ - สำนักงานและห้องเจ้าหน้าที่ จัดให้มีถังขยะ ขนาด 50 ลิตร แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง วางไว้ในสำนักงาน และห้องเจ้าหน้าที่แต่ละห้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	3. อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) - ภายในห้องน้ำรวมชาย, หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียกขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง - ห้องบัญชี, ห้องวิศวกร, ห้องซักรีด ชั้นที่ 1 ห้องอาหารครัว และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 2 จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้ง ขนาด 10 ลิตร อย่างละ 2 ถัง วางไว้ในแต่ละห้อง แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง 4. อาคารบริการด้านอาหาร - ภายในห้องน้ำรวมชาย, หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง - ห้องครัว จัดให้มีถังขยะเปียกและขยะแห้ง ขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง วางไว้ภายในห้องครัว แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้ง - อย่างละ 2 ถัง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. กลุ่มอาคารสปา - ภายในห้องน้ำรวมชาย, หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะ ขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง - จัดให้มีถังขยะ ขนาด 5 ลิตร วางไว้ประจำแต่ละศาลา	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ในห้องพักขยะแห้งจะจัดให้มีถังขยะสำหรับขยะ Recycle ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังขยะพิษขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด - ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือจากผู้มาใช้บริการให้แยกประเภทขยะก่อนทิ้งลงในภาชนะแต่ละประเภทที่จัดไว้อย่างถูกต้อง 	- ปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับขยะรีไซเคิล โครงการมีห้องพักขยะสำหรับขยะรีไซเคิล สำหรับขยะอันตรายจะมีถังขนาด 10 ลิตร เพื่อแยกเป็นแต่ละประเภท เพื่อรอส่งกำจัด - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายถังขยะแต่ละประเภท เพื่อรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะให้ถูกต้องตามประเภทของขยะ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีถังขยะ Recycle และถังขยะพิษที่ประจำอยู่ที่รถเข็นในแต่ละคัน สำหรับแม่บ้านทำความสะอาดเพื่อทำการแยกขยะจากแหล่งกำเนิด	- ปฏิบัติตามมาตรการ รถเข็นขยะของแม่บ้านสำหรับทำความสะอาดห้องพัก มีถังขยะซึ่งแยกขยะเป็นประเภทต่างๆ	



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดเป็นผู้รวบรวมขยะจากถังขยะภายในห้องพักแขกและส่วนต่างๆ ไปพักไว้ยังบริเวณที่พักขยะรวม ทุกๆ วัน - จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดถังขยะในแต่ละจุด หลังจากเก็บขยะไปยังที่พักขยะรวมแล้ว - จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกวันหลังจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่านมาเก็บขนขยะเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งหากมีขยะตกค้างในโครงการต้องรีบแจ้งให้หน่วยงานเข้ามาเก็บขนออกไป และจัดให้มีการรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ให้แม่บ้านทำความสะอาดของแต่ละอาคารคัดแยกประเภทขยะจากแต่ละแหล่งรองรับขยะก่อนนำมาทิ้งยังถึง	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านรวบรวมขยะจากถังขยะภายในห้องพักแขกและส่วนต่างๆ ไปพักไว้ยังบริเวณที่พักขยะรวม ทุกๆ วัน - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านทำความสะอาดถังขยะในแต่ละจุด หลังจากเก็บขยะไปยังที่พักขยะรวม - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมของโครงการ หลังการเก็บขนขยะของ อบต.ศาลาด่าน รวมทั้งมีการตรวจสอบเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะจะถูกรวบรวมไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการคัดแยกขยะเป็นแต่ละประเภทก่อนนำมาทิ้งซึ่งแยกเป็น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ขยะที่ทางโครงการจัดไว้ให้แยกขยะเป็น 3 ประเภท คือ - ขยะเปียก ประเภทเศษอาหารและอินทรีย์สาร ผักอ้อม ผักนามัย กระดาษทิชชู - ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (ขยะ Recycle) - ขยะอันตราย เช่น กระป๋องสารเคมี (สเปรย์) หลอดไฟฟ้า เป็นต้น - ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้มารับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย - ให้แม่บ้านทำการเก็บรวบรวมขยะ Recycle ไว้ภายในห้องพักขยะรวมหรือห้องพักเก็บของของแม่บ้าน แล้วนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- ปฏิบัติตามมาตรการ ขยะรีไซเคิลถูกนำไปขายและรายได้จะนำไปใช้ในกิจกรรมของพนักงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านรวบรวมขยะ Recycle ไว้ภายในห้องพักขยะรวมแล้วนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
3.5 การใช้ไฟฟ้า - เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีความต้องการปริมาณการใช้ไฟฟ้า 2.42 MVA โดยได้รับการมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าย่อยกระบี่ 1 ซึ่งมีปริมาณการจ่ายไฟฟ้า 10 MVA และมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าสำรองได้เพิ่มอีก 4 MVA ซึ่งในปี พ.ศ. 2548 จะมีการเพิ่มสายบ่อนมายังเกาะลันตาอีก 1 สาย ทำให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อีก 20 MVA ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	- จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และผู้เข้ามาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ติดสติ๊กเกอร์ “ปิดไฟทุกครั้งที่ใช้เสร็จ” ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในห้อง - ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และผู้เข้ามาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยการติดป้ายรณรงค์และป้ายคำขวัญตามจุดต่างๆ  - ปฏิบัติตามมาตรการ ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภค ส่วนกลาง และภายในห้องพัก ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - เลือกใช้อุปกรณ์หรือชนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ อาทิเช่น ผนังอาคาร เพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และจะเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย - ติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคารที่เป็นกระจกโปร่งแสงเพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคาร โดยเลือกใช้ฟิล์มกรองแสงที่มีค่าที่	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรม ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ อุปกรณ์หรือชนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆ เพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และเพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคาร เพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคาร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	เหมาะสมเพื่อเป็นการลดความร้อนที่เกิดจากแสงที่ส่องผ่านกระจก - ติดตั้งผ้าม่านในห้องพัก และห้องอื่นๆ ที่สามารถติดตั้งได้ที่บริเวณระเบียง เพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้อง ซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่จะเกิดขึ้นจากแสงแดดผ่านเข้าสู่ห้องต่างๆ ได้  - เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน บัลลัสชนิด Low Loss เพื่อลดการสูญเสียพลังงานตลอดจนอุปกรณ์ เช่น Starter สายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน เพื่อช่วยลดอัตราการใช้พลังงานให้ลดลง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดผ้าม่านในห้องพักทุกห้องเพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้อง ซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่จะเกิดขึ้น  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้หลอดไฟและอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดประหยัดพลังงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ เฉพาะด้านนี้ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน เพื่อบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ไฟฟ้าและพลังงานของอาคารว่าสามารถลดการใช้และประหยัดพลังงานได้หรือไม่ - ตรวจสอบดูแลตลอดจนติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดที่กำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ซึ่งมีความรู้ความเชี่ยวชาญคอยดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน บันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบดูแลตลอดจนติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดที่กำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.6 การคมนาคม - จากการประเมินการจราจร ในช่วงดำเนินการโดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่า ปริมาณการจราจร	- จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการ จำนวน 30 คัน และที่จอดรถยนต์ภายนอกโครงการ 18 คัน ตามที่เสนอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 30 คันตามที่เสนอในรายงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
บนถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4245 (ศาลาด่าน – ลังกาอู่) และถนนสายบ้านในไร่ ซึ่งเป็นถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการโดยตรง จะมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงจากเดิม 0.0729 และ 0.0166 ไปเป็น 0.0849 และ 0.0406 ตามลำดับ ซึ่งสภาพการจราจรของถนนทั้งสองสายยังคงอยู่ในสภาพดีมาก ทั้งสองสายเช่นเดิม จากการประเมินสภาพการจราจรข้างต้น พบว่า ปริมาณจราจรบนถนนทั้งสองสายยังอยู่ในสภาพดีมาก ไม่เปลี่ยนแปลงมากนักอีกทั้งโครงการยังมีมาตรการในการจัดจราจรร่วมด้วย ดังนั้นจะทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ - เนื่องจากมีคลองสองปากไหลผ่านกลางพื้นที่โครงการทำให้แบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน เพื่อให้	ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์อื่นจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริเวณที่จอดรถยนต์นอกโครงการ เพื่อดูแลความเรียบร้อยอำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัย รวมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคบริเวณที่จอดรถยนต์ดังกล่าวด้วย	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ.คอยอำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ลานจอดรถ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
พื้นที่แต่ละส่วนของโครงการเชื่อมโยงกัน โครงการจึงได้ขออนุญาตจัดสร้างสะพานข้ามคลอง 2 แห่ง จากทาง อบต.ศาลาด่าน ซึ่งโครงการได้รับอนุญาตก่อสร้างสะพานทั้ง 2 แห่ง และจากการใช้ประโยชน์ของคลองสองปากไม่ได้ใช้ในการสัญจรทางน้ำแต่อย่างใด มีเพียงใช้ในการระบายน้ำของชุมชนรอบข้าง การก่อสร้างสะพานจึงไม่กีดขวางการใช้ประโยชน์ของคลองแต่อย่างใด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ เพื่อมิให้เกิดขวางการจราจร - ตรวจสอบบริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผงกันขาว – แดง เพื่อแสดงตำแหน่งห้ามจอดบริเวณทางเข้า – ออก ของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรเข้า – ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกและลดการเกิดอุบัติเหตุได้ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลการจราจรเข้า – ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกและลดการเกิดอุบัติเหตุได้ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
	- จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณถนนและที่จอดรถ เช่น กระงกนูน ลูกศรทิศทางการเดินรถป้ายบอกทาง และไฟส่องสว่าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ลานจอดรถ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- กำหนดเป็นแผนการจัดการ โดยจัดเป็นรถตู้รับ – ส่งนักท่องเที่ยว จากสนามบินถึงพื้นที่โครงการให้กับ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีรถตู้รับส่งนักท่องเที่ยว เพื่อลดปริมาณจำนวนรถที่เข้าออกโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	นักท่องเที่ยว เพื่อลดจำนวนรถและจำนวนเที่ยววิ่งของรถที่เข้า – ออก โครงการ - จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณเข้า – ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลการจราจรบนถนนสายบ้านในไร่และพื้นที่โครงการ ให้เกิดความสะดวก ปลอดภัย และลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ - จำกัดความเร็วของรถเข้า – ออก และบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบจากเสียงดังของรถ และความเสียหายของผิวจราจร ตลอดจนการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และความปลอดภัยของผู้ร่วมใช้เส้นทางหรือประชาชนที่เดินข้ามถนน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลการจราจรบริเวณเข้า – ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้าย จำกัดความเร็วของรถเข้า – ออก โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- อบรมพนักงานขับรถในโครงการให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง สุภาพ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร และไม่ใช่สารเสพติด ขณะทำงานตลอดเวลา - โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองสองปาก 2 แห่ง ตามที่ออกแบบเพื่อเชื่อมพื้นที่โครงการทั้ง 2 ฝั่งเข้าหากัน ให้กิจการโครงการเชื่อมโยงกันและเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการยินยอมดำเนินการส่งมอบสะพานทั้ง 2 แห่งให้ อบต.ศาลาด่าน เพื่อขึ้นทะเบียนให้เป็นทางผ่านสาธารณประโยชน์ที่ใช้ร่วมกัน และให้อยู่ในความดูแลของ อบต.ศาลาด่าน ต่อไป 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดอบรมพนักงานขับรถในโครงการให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง สุภาพ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองสองปาก 2 แห่งในโครงการเพื่อเชื่อมพื้นที่โครงการทั้ง 2 ฝั่งเข้าหากัน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
3.7 การระบายอากาศ - ความเพียงพอของพื้นที่ระบายอากาศ ทางโครงการมีการระบายอากาศโดยใช้วิธีปรับอากาศในห้องพักทุกห้อง, สำนักงาน, ห้องประชุม, ร้านค้า และห้องออกกำลังกาย ซึ่งให้มีอัตราการระบายอากาศตามที่กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กำหนด สำหรับห้องอื่นๆ จะใช้วิธีระบายอากาศโดยธรรมชาติตามประตู หน้าต่างบานเกล็ดซึ่งมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องเป็นไปตามค่าที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ส่วนการระบายอากาศบริเวณที่จอดรถ ระบายอากาศโดยธรรมชาติ เนื่องจากเป็นที่เปิดโล่งจึงทำให้ระบายอากาศได้ดี	- ติดตั้งระบบระบายอากาศ ปรับสภาวะอากาศภายในโครงการและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้ - ตรวจสอบระบบระบายอากาศและปรับสภาวะอากาศให้ดียิ่งขึ้น หากเกิดการขัดข้องให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่มาทำการแก้ไขโดยเร็ว - กำหนดตำแหน่งพัดลมระบายอากาศของโครงการ (Exhaust Fan) ให้ระบายออกในทิศทางที่ไม่รบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง - ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบปรับสภาวะอากาศเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง โดยตรวจสอบความสามารถในการทำงานรวมทั้งตรวจสอบซ่อมปิด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบระบายอากาศ ปรับสภาวะอากาศภายในโครงการและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้ - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบระบายอากาศและปรับสภาวะอากาศให้ดียิ่งขึ้น หากเกิดการขัดข้องจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพัดลมระบายอากาศที่สามารถระบายออกในทิศทางที่ไม่รบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมตรวจสอบและดูแลระบบปรับอากาศอยู่เสมอ และทำความสะอาดทุก ๆ 6 เดือน/	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ - ด้านการบังแสงแดด ช่วงเช้าอาคารจะไม่บดบังอาคารใดๆ ด้านทิศตะวันตก เนื่องจากเป็นหาดคลองดาว ส่วนตอนบ่ายจะบดบังแสงของบ้านพักอาศัยริมถนนสายบ้านในไร่และถนนสายบ้านในไร่ แต่เนื่องจากมีระยะห่างของอาคารทำให้แสงสว่างส่องได้มีพื้นที่โล่ง และเกิดร่มเงาในช่วงบ่ายรวมทั้งความเข้มแสงของประเทศไทยมีความเข้มแสงมากสามารถกระจายแสงได้ ดังนั้นผลกระทบต่ออาคารโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ - ด้านการบดบังทิศทางลม เนื่องจากพื้นที่โครงการรอบอาคารยังคงเป็นที่โล่ง รวมทั้งติดริมชายหาด ประกอบกับการวางตัวอาคารกระจายตามพื้นที่จึง	อัตราเปิดต่าง ๆ ให้ทำความเย็นระบายออก โดย ไม่ จำ เป็น เพื่อ ให้เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดพลังงานสูญเสีย	ครั้ง	



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ไม่เป็นการบดบังทิศทางการพัฒนาของ เมืองประเทศไทยแล้ว พบว่า อาคารโครงการไม่ได้บดบัง ทิศทางการพัฒนาของเมือง มีพื้นที่สีเขียวและที่ว่างรอบ อาคารช่วยในการระบายอากาศ ดังนั้น ผลกระทบต่ออาคาร โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ			
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ที่ตั้งโครงการในบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการไม่ได้ทำ ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศมากนัก และโครงการได้ จัดมาตรการต่างๆ ไว้รองรับ เพื่อ ลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นใน อนาคต ส่วนทรัพยากรดินและ ทรัพยากรน้ำผิวดิน, ใต้ดิน นั้น โครงการไม่ได้ทำให้ ทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ เปลี่ยนแปลงมากนักเช่นกัน	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ในขณะที่ทรัพยากรชีวภาพก็ไม่มี ทรัพยากรดังกล่าวที่สำคัญ โดยรอบโครงการแต่อย่างใด - ที่ตั้งของโครงการกับการใช้ที่ดินโดยรอบ การใช้ที่ดินของโครงการเป็นพื้นที่เพื่อเป็นสถานที่พักตากอากาศ ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบที่เป็นสถานที่พักตากอากาศริมชายหาด และแบบพักอาศัย ทำให้เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดิน ที่สอดคล้องกับการใช้ที่ดินในปัจจุบันและอนาคต เนื่องจากอำเภอเกาะลันตา ยังไม่มีการจัดทำผังเมืองรวม ดังนั้น จึงใช้การศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินจากโครงการสำรวจศึกษา เพื่อจัดทำผังพัฒนาชุมชนเทศบาลตำบลเกาะลันตาใหญ่ของกรมโยธาธิการและผังเมือง ซึ่งแบ่ง			



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
การใช้ประโยชน์ที่ดินของเกาะลันตาใหญ่ออกเป็น 11 ประเภท ซึ่งพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในการใช้ที่ดินประเภทธุรกิจท่องเที่ยว ซึ่งกระจายตามชายหาดด้านทิศตะวันตกของเกาะ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงสอดคล้องกับการศึกษาสำรวจที่ได้ทำการศึกษาไว้ จากการประเมินขีดความสามารถในการบริการชุมชนกับการเปิดดำเนินในด้านต่างๆ พบว่า ระบบบริการชุมชนสามารถรองรับการเกิดขึ้นของโครงการได้อย่างเพียงพอ - พื้นที่โครงการ อาคารโครงการ ได้ทำตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่สำคัญอันได้แก่ กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทั้งค่า FAR, OSR, ระยะ			



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ถอยร่น, ความสูงของอาคาร รวมทั้งการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ จากที่กล่าวมาข้างต้น การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ที่ดินในระดับต่ำ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ - เนื่องจากมีนักท่องเที่ยวเข้ามายัง เกาะลันตาใหญ่เป็นจำนวนมาก ทั้งชาวไทยและต่างประเทศ การเปิดดำเนินโครงการจึงเป็นทางเลือกหนึ่งให้นักท่องเที่ยว รวมทั้งประชาชนโดยรอบมีรายได้มากขึ้นจากการที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามาบริเวณพื้นที่โครงการ ทำให้ความต้องการสินค้าและบริการต่างๆ มากขึ้น มีรายได้เงินหมุนเวียนในท้องถิ่นมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบในทางที่ดี	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
4.2 สภาพสังคม - บริเวณที่ตั้งโครงการเป็นชุมชนสถานที่พักตากอากาศ ตลาด คนส่วนใหญ่มีอาชีพเพื่อรองรับการท่องเที่ยว การเกิดขึ้นของโครงการเป็นการทำให้มีผู้คนย้ายเข้ามามากขึ้นอันเป็นผลทางบวกต่อสังคมโดยรวม เป็นการสร้างงานให้ชุมชนรอบข้าง และเป็นที่รองรับคนที่จะเข้ามาอยู่ทำงานโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อสภาพสังคมในระดับปานกลาง	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.3 ศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม - จะเกิดผลกระทบต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม อยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากคนในชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ และไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือ	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ศาสนาพุทธ และไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา ก่อปรกับการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบเดียวกันหรือคล้ายคลึงกันตลอดจนภายในเขตตำบลศาลาด่านและเกาะลันตาใหญ่ มีศาสนาไว้มารับอย่างพอเพียง			
4.4 การศึกษา - จะส่งผลกระทบต่อการบริการของสถาบันการศึกษาในเขตตำบลศาลาด่าน และเกาะลันตาใหญ่ในระดับต่ำ เนื่องจากมีสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงโครงการอยู่หลายแห่ง	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.5 สาธารณสุข - โครงการได้จัดระบบความปลอดภัยไว้ภายในโครงการ จัดรถรับ – ส่งผู้เข้าพักและเจ้าหน้าที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ใน	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
กรณีมีผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บ จะสามารถนำส่งสถานื่อนามัยหรือโรงพยาบาลเกาะลันตา หรือโรงพยาบาลในเขตจังหวัดกระบี่ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้			
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและผู้ดูแลควบคุมในแผนกต่างๆ อย่างครบครันตลอดจนจัดเวรยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยในระดับต่ำ	- จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ ชยะ ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับแม่บ้านทำความสะอาด และช่างประจำอาคารตามความเหมาะสม กับประเภทพนักงาน เช่น ผ้าปิดปาก – จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกต่างๆ ของโครงการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้เป็นระบบและมีความเรียบร้อย - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านและแผนกวิศวกรรมมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ขณะทำงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
4.7 การป้องกันอัคคีภัย - จากการประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายว่าด้วยกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่าโครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างครบครัน ซึ่งจะสามารถลดอันตรายและบรรเทาอัคคีภัยก่อนที่งานบรรเทาและป้องกันสาธารณภัยของ อบต. ศาลาด่าน และเทศบาลตำบลเกาะลันตาใหญ่จะเข้ามายังโครงการภายใน 15 – 20 นาที โดยทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการตรวจสอบอุปกรณ์ และการฝึกอบรมพนักงาน การใช้อุปกรณ์ รวมทั้งการจัดแผนและวิธีปฏิบัติในกรณีการเกิดเหตุเพลิงไหม้ไว้รองรับ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเกิดอัคคีภัยจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	- จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียด ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522  	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	 - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ หลังประตูห้องพักแขกทุกห้อง	 - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้จะดำเนินการแก้ไขทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในห้องพักแขก	 - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	และติดตั้งไฟฉุกเฉิน บ้ายบอกชั้นในบันไดขึ้น – ลง อาคารบริเวณอาคาร C1 และ C2 - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ และยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สาธิตจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเกาะลันตาใหญ่ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่าน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการขณะเกิดเพลิงไหม้ รวมถึงประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล กรณีเกิดอัคคีภัยให้เจ้าหน้าที่ในโครงการทราบ - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลา	ทุกห้อง และติดตั้งไฟฉุกเฉิน บ้ายบอกชั้นในบันไดขึ้น-ลง อาคารบริเวณอาคาร C1 และ C2 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนปฏิบัติการขณะเกิดเพลิงไหม้ รวมถึงประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรมและแผนความปลอดภัยมีเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญและชำนาญเป็นผู้ตรวจ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	อันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ - ถ้าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ภายในเป็นพลังงาน จะต้องมีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบระบบสายไฟ ห้องเครื่อง รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของส่วนกลางและในห้องพักให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัยเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร	ระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ - ปฏิบัติตามมาตรการ อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ มีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมจะดำเนินการเพื่อตรวจสอบระบบสายไฟ ห้องเครื่อง รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของส่วนกลางและในห้องพักให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.8 ความปลอดภัยสาธารณะ - มีสถานตำรวจย่อยชุมชนตำบลศาลาด่านห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร กอปรกับทางโครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง จึงส่งผลกระทบ	- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้า – ออกโครงการด้วยระบบต่างๆ ที่เหมาะสม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้า – ออกโครงการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกความปลอดภัยดูแลรับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ในเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยและความปลอดภัยของผู้เข้าพักและผู้เข้ามาภายในโครงการ ตลอดจนอำนวยความสะดวกด้านการจราจร	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลความเรียบร้อยและความปลอดภัยของผู้เข้าพักและผู้เข้ามาภายในโครงการ ตลอดจนอำนวยความสะดวกด้านการจราจร	 - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.9 สุขภาพและทัศนียภาพ - จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติ อันควรรักษาของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา เช่นเดียวกับการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่ง	- ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณโดยรอบ ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่ว่างโครงการ เพื่อความร่มรื่นสวยงามและ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการควบคุมดูแลอาคารและบริเวณโดยรอบให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการและดูแลให้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
โบราณสถานประเทศไทยกรมศิลปากร (2532) พบว่าไม่มีแหล่งโบราณสถานที่สำคัญบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด - อาคารของโครงการเป็นสถานที่พักตากอากาศรูปทรงไทยประยุกต์ โดยมีความกลมกลืนกับอาคารโดยรอบที่อยู่ตามริมหาดคลองดาว ที่มีรูปทรงไทย และเป็นสถานที่พักตากอากาศ จากความสูงของอาคารและลักษณะภูมิทัศน์โดยรอบ รวมทั้งจากการเลือกใช้สีของอาคารเป็นสีธรรมชาติและลักษณะการใช้ประโยชน์ของอาคารที่เป็นไปตามสภาพชุมชนโดยรอบ ดังนั้น จึงอาจลดผลกระทบส่วนหนึ่งได้ และทำให้เกิดในระดับต่ำ	ให้ร่มเงา รวมถึงตั้งวางไม้กระถางในบริเวณต่างๆ - ดูแลสภาพภายนอกอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี สวยงามและสะอาดตาอยู่เสมอ - ซ่อมแซมและทาสีฉาบผนังทั้งภายในและภายนอกอาคารเมื่อสีซีดหรือกร่อนกะเทาะออกทั้งนี้ควรตรวจสอบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ - ตกแต่งพื้นที่โครงการด้านต้นมะพร้าว ซึ่งจะทำให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบให้ได้มากที่สุด	สวยงามอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลสภาพภายนอกอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี สวยงามและสะอาดตาอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการซ่อมแซมและทาสีฉาบผนังทั้งภายในและภายนอกอาคารเมื่อสีซีดหรือกร่อนกะเทาะออก และมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกปี - ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของโครงการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตกแต่งพื้นที่โครงการด้านต้นมะพร้าว ซึ่งทำให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	- เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ - จัดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้บริเวณโดยรอบโครงการ มีเนื้อที่รวม 12,671 ตารางเมตร อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนอาศัยภายในอาคาร เท่ากับ 39.11 ตารางเมตร : 1 คน (คนพักอาศัยภายในโครงการ 324 คน) จึงมีพื้นที่สีเขียวเพียงพอต่อการรองรับผู้พักในโครงการ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 40% ของโครงการ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 13,000 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอตามที่ระบุในรายงาน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพน้ำ - ตรวจสอบประสิทธิภาพสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดฯ โดยการตรวจคุณภาพน้ำที่บริเวณส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย (ก่อนผ่านระบบฯ) รวมทั้ง 5 จุด และบริเวณบ่อกักเก็บน้ำทิ้งของแต่ละระบบฯ (หลังผ่านระบบฯ) - ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองสองปาก จำนวน 3 จุด คือ ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ, กลางโครงการ และจุดก่อนเข้าสู่โรงแรม ทวิน โลตัส รีสอร์ท แอนด์ สปา	 - BOD - SS - pH - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease - DO - BOD - SS - pH - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease	 ทุก 1 เดือน/ครั้ง ทุก 1 เดือน/ครั้ง	 - โครงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 จุด พารามิเตอร์ตามที่ระบุในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลดังตาราง 3.2 -3.6 - โครงการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน ทุก 3 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ตามที่ระบุในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลดังตาราง 3.7	 - โครงการไม่ได้วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการมีแผนจะการวิเคราะห์คุณภาพตามที่ระบุในมาตรการ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
2. แหล่งน้ำใช้ - ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ วาล์ว หากพบเหตุนกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่ว แตก อุดตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที - ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำบาดาลของโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - การรั่วซึมหรือแตก - คุณลักษณะทางกายภาพ, เคมี สารตกค้าง และแบคทีเรีย	ปีที่ 1, 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน ปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน ปีที่ 1, 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน ปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน 7 วัน / ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบการรั่วซึมและการทำงานของระบบจ่ายน้ำ หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบท่อประปา หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง แสดงผลดังตาราง 3.9	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3. การจัดการขยะมูลฝอย - ตรวจสอบการตกค้างของขยะตามชั้นต่างๆ และห้องพักขยะรวม ถ้ามีการตกค้างของขยะต้องรีบแจ้งให้ทาง	- ปริมาณขยะ	ทุกวัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

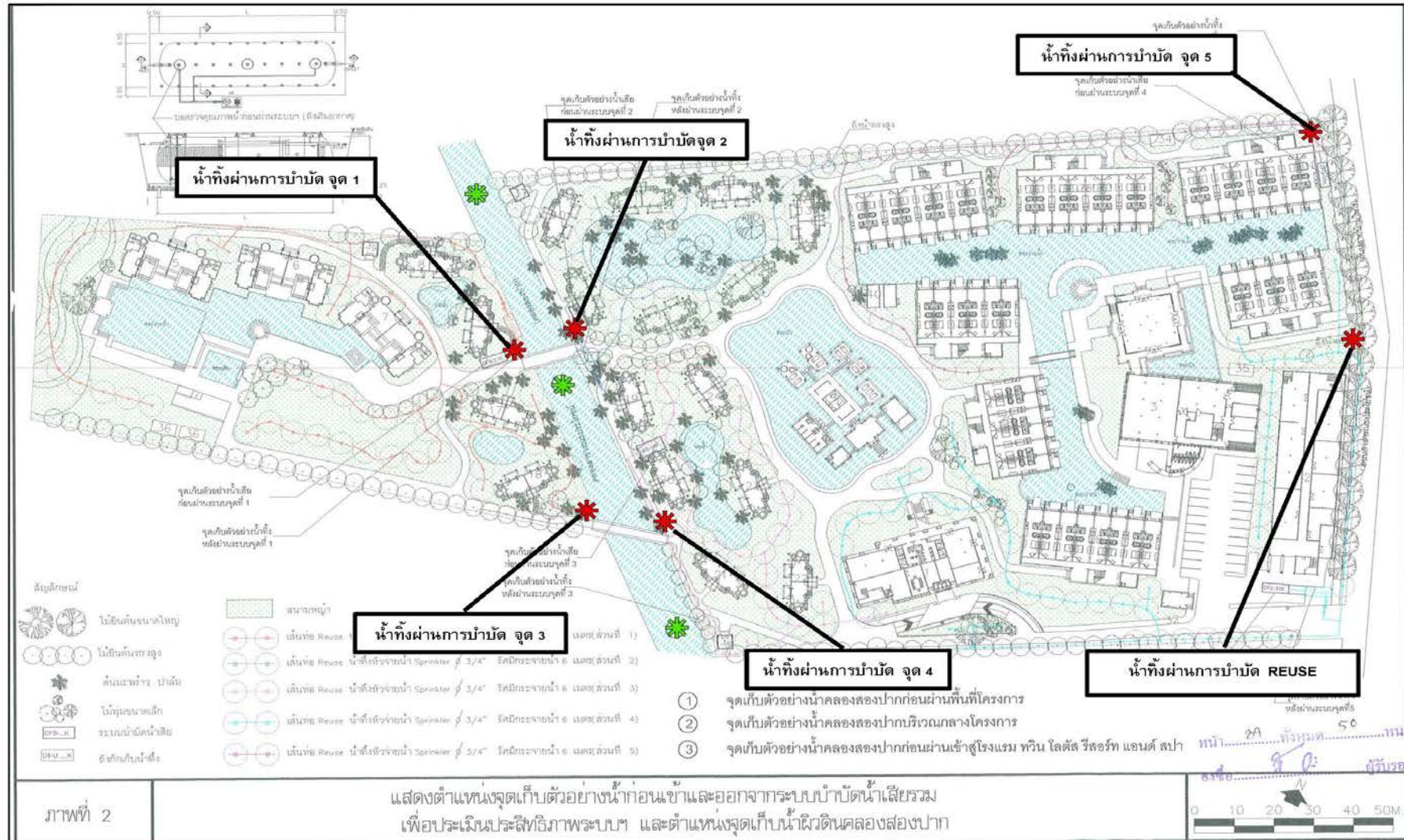


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
4. ไฟฟ้า - ตรวจสอบไฟส่องสว่างตามแนวทางเดินในอาคารและส่วนบริการสาธารณะในจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจสอบสายไฟฟ้าในจุดต่างๆ - ตรวจสอบระบบสายไฟห้องเครื่องรวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- การใช้งานหรือการชำรุด	ทุก 1 เดือน / ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้า สายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
5. ระบบระบายอากาศ - ตรวจสอบการทำงานของระบบปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ	- การทำงานของระบบปรับอากาศ	ทุก 2 ครั้ง / ปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ตรวจสอบการทำงานของระบบระบายอากาศ ทุก 6 เดือน/ครั้ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
6. ระบบป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยใน	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ทุก 2 ครั้ง / ปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบประสิทธิภาพของ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
แต่ละชั้นของทั้ง 3 อาคาร - ตรวจสอบการฝึกอบรมเรื่องการชักซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้	- ความรู้ความเข้าใจ และผลการชักซ้อม	ทุก 2 ครั้ง / ปี	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุด จะดำเนินการแก้ไขทันที - โครงการฝึกอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสีย จุด 1 (หลังห้อง 113)

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 65	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่า มาตรฐาน
ความเป็นกรด – ต่าง	-	7.41	7.26	7.66	7.29	6.18	7.49							5.0 – 9.0
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10							< 40.0
ไขมันและน้ำมัน	มก./ล.	0.60	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.2							< 20.0
บีโอดี	มก./ล.	7.14	13.80	5.42	24.10	9.68	11.45							< 30.0
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100	1,500	49	23	2,200	49	>160,000							-
ลักษณะทางกายภาพ		ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน							

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 – 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสีย จุด 2 (หน้าห้อง 1701)

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 65	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่า มาตรฐาน
ความเป็นกรด – ต่าง	-	7.30	7.46	7.57	7.38	6.42	8.06							5.0 – 9.0
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10							< 40.0
ไขมันและน้ำมัน	มก./ล.	0.60	< 0.2	< 0.2	0.20	< 0.2	< 0.2							< 20.0
บีโอดี	มก./ล.	9.10	4.29	9.92	16.15	7.98	13.73							< 30.0
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100	2,600	460	46	13,000	280	>160,000							-
ลักษณะทางกายภาพ		ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน							

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 – 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสีย จุด 3 (หน้าห้อง 121)

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 65	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่า มาตรฐาน
ความเป็นกรด – ต่าง	-	7.19	7.81	7.18	7.43	7.24	7.68							5.0 – 9.0
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	22	14	28	15	11	11							< 40.0
ไขมันและน้ำมัน	มก./ล.	1.00	1.80	2.20	0.60	0.40	< 0.2							< 20.0
บีโอดี	มก./ล.	26.00	34.30	94.20	26.65	9.56	11.95							< 30.0
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100	160,000	>160,000	3,500	>160,000	92,000	92,000							-
ลักษณะทางกายภาพ		ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน							

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 – 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสีย จุด 4 (หน้าห้อง 2101)

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 65	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่า มาตรฐาน
ความเป็นกรด – ต่าง	-	7.68	7.95	7.72	7.74	7.37	7.87							5.0 – 9.0
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10							< 40.0
ไขมันและน้ำมัน	มก./ล.	0.40	< 0.2	0.20	0.20	0.20	0.20							< 20.0
บีโอดี	มก./ล.	26.25	14.24	8.74	9.06	7.94	12.15							< 30.0
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100	>160,000	94	350	23	24,000	>160,000							-
ลักษณะทางกายภาพ		ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน							

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 – 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



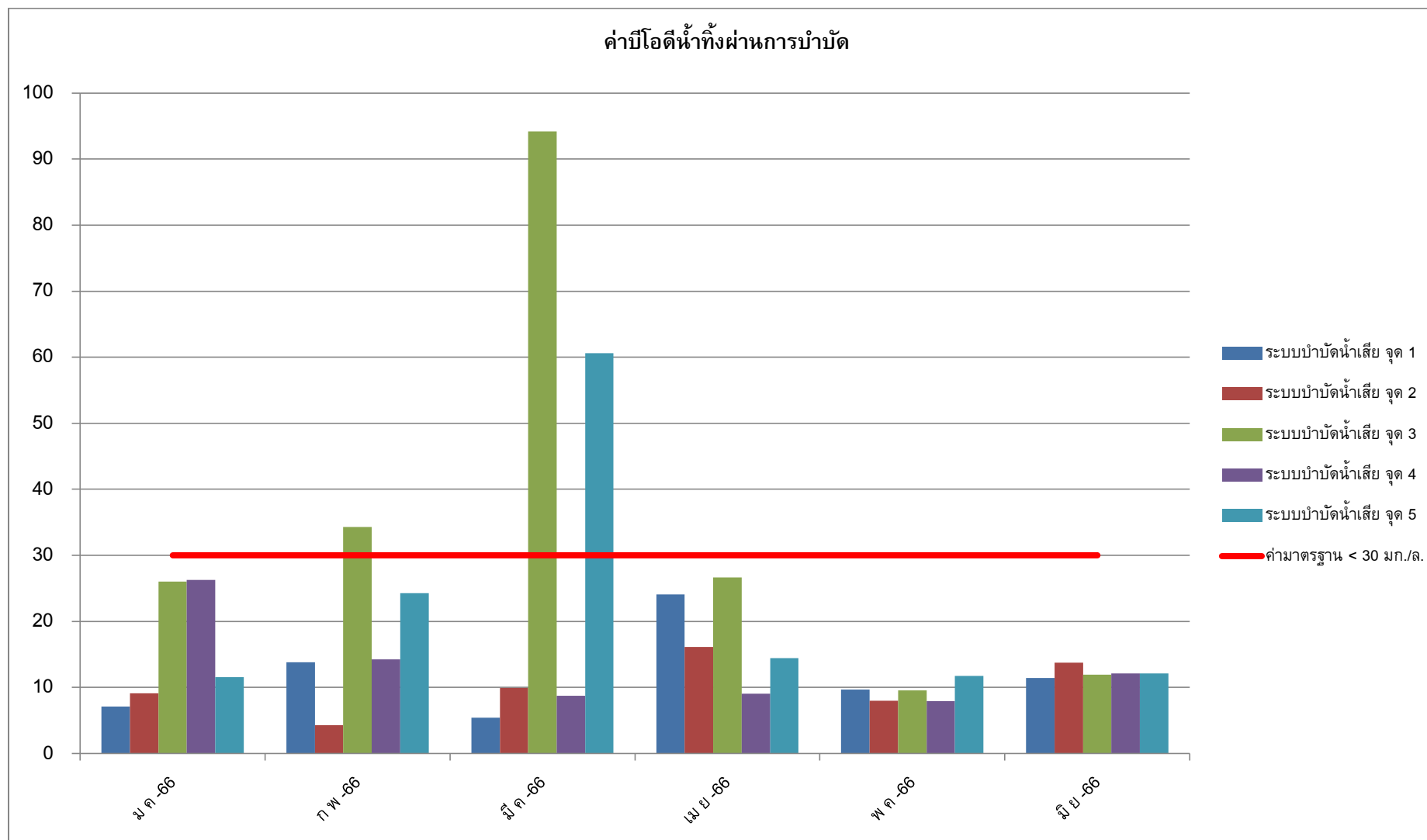
ตารางที่ 3.6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสีย จุด 5 (มุมตึก 5)

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 65	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่า มาตรฐาน
ความเป็นกรด – ต่าง	-	7.41	7.57	7.45	7.47	7.18	7.54							5.0 – 9.0
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	12	18	31	13	< 10	13							< 40.0
ไขมันและน้ำมัน	มก./ล.	0.60	1.00	1.80	< 0.2	0.20	< 0.2							< 20.0
บีโอดี	มก./ล.	11.55	24.25	60.60	14.45	11.78	12.10							< 30.0
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100	84	43,000	17,000	28,000	3,500	>160,000							-
ลักษณะทางกายภาพ		ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน							

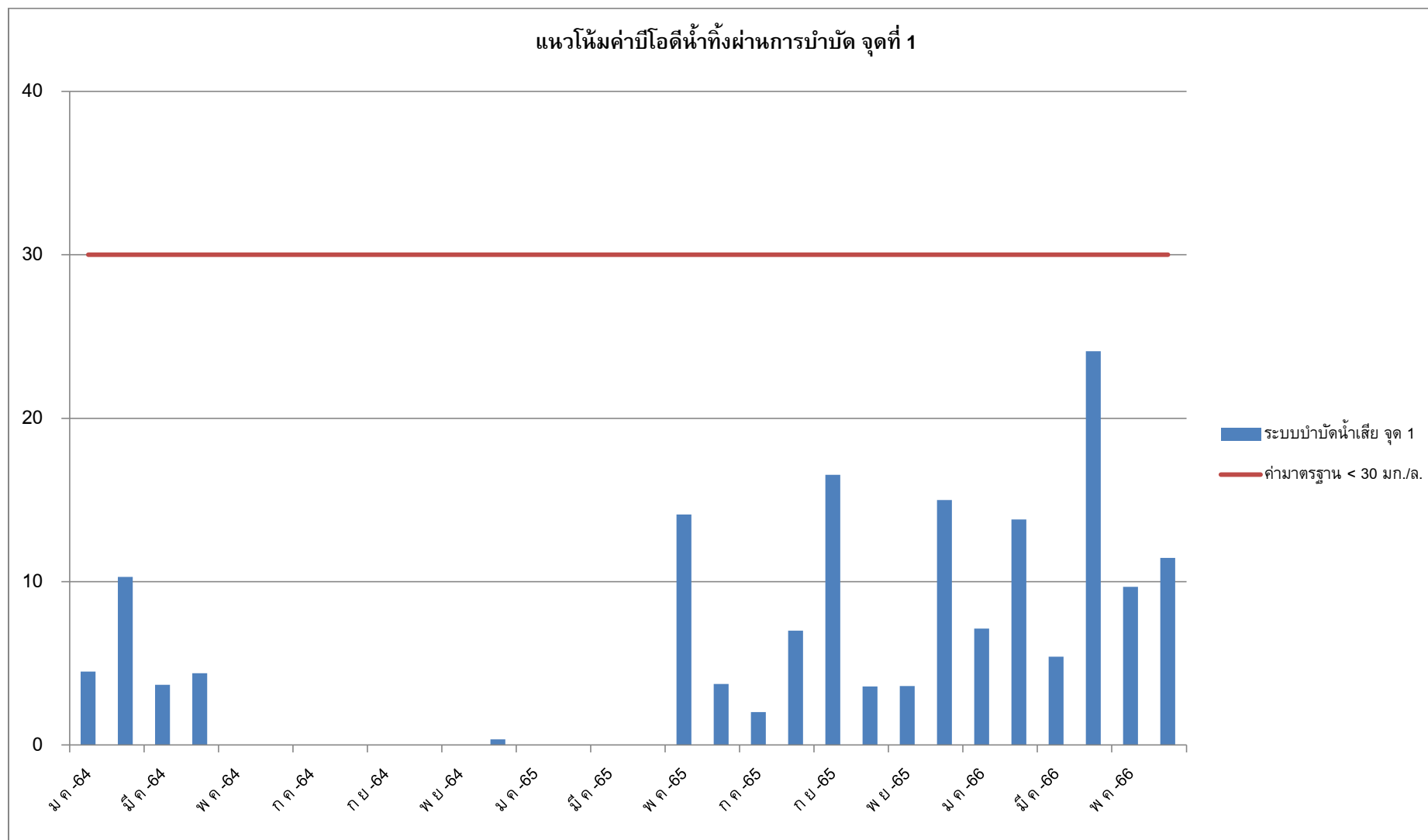
มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 – 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

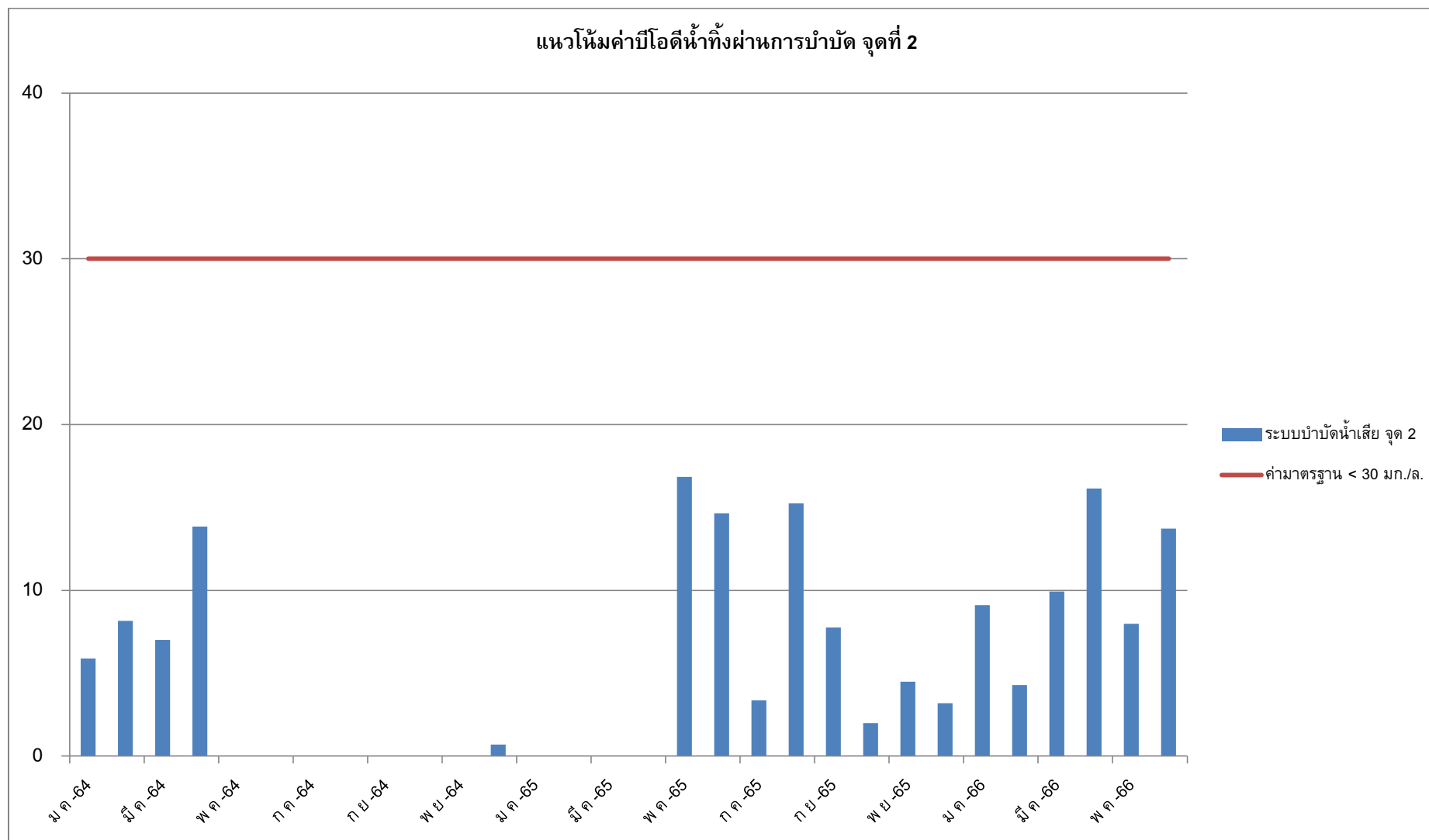
ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



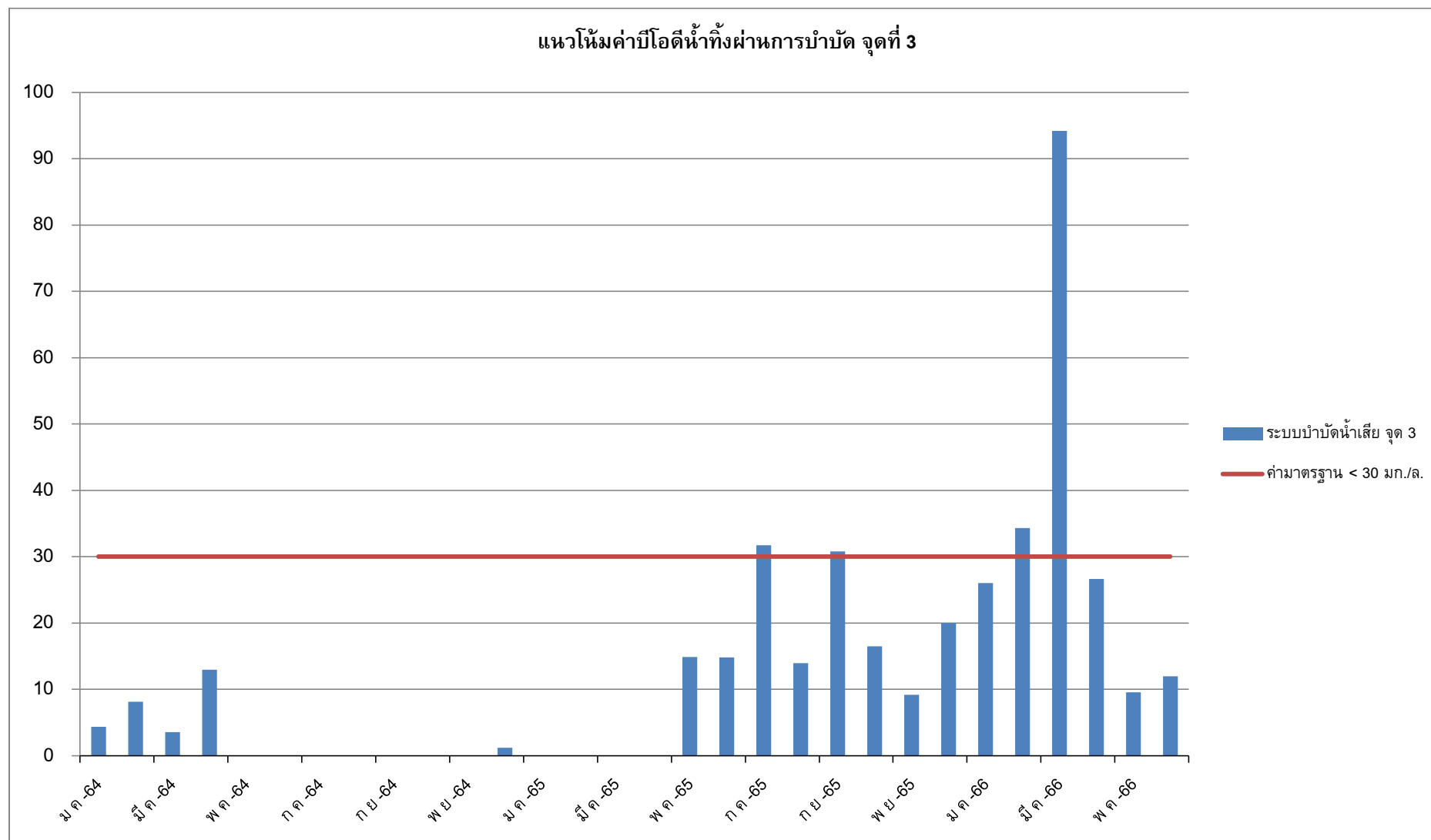
รูปที่ 3.2 ค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด เดือนมกราคม – มิถุนายน 2566



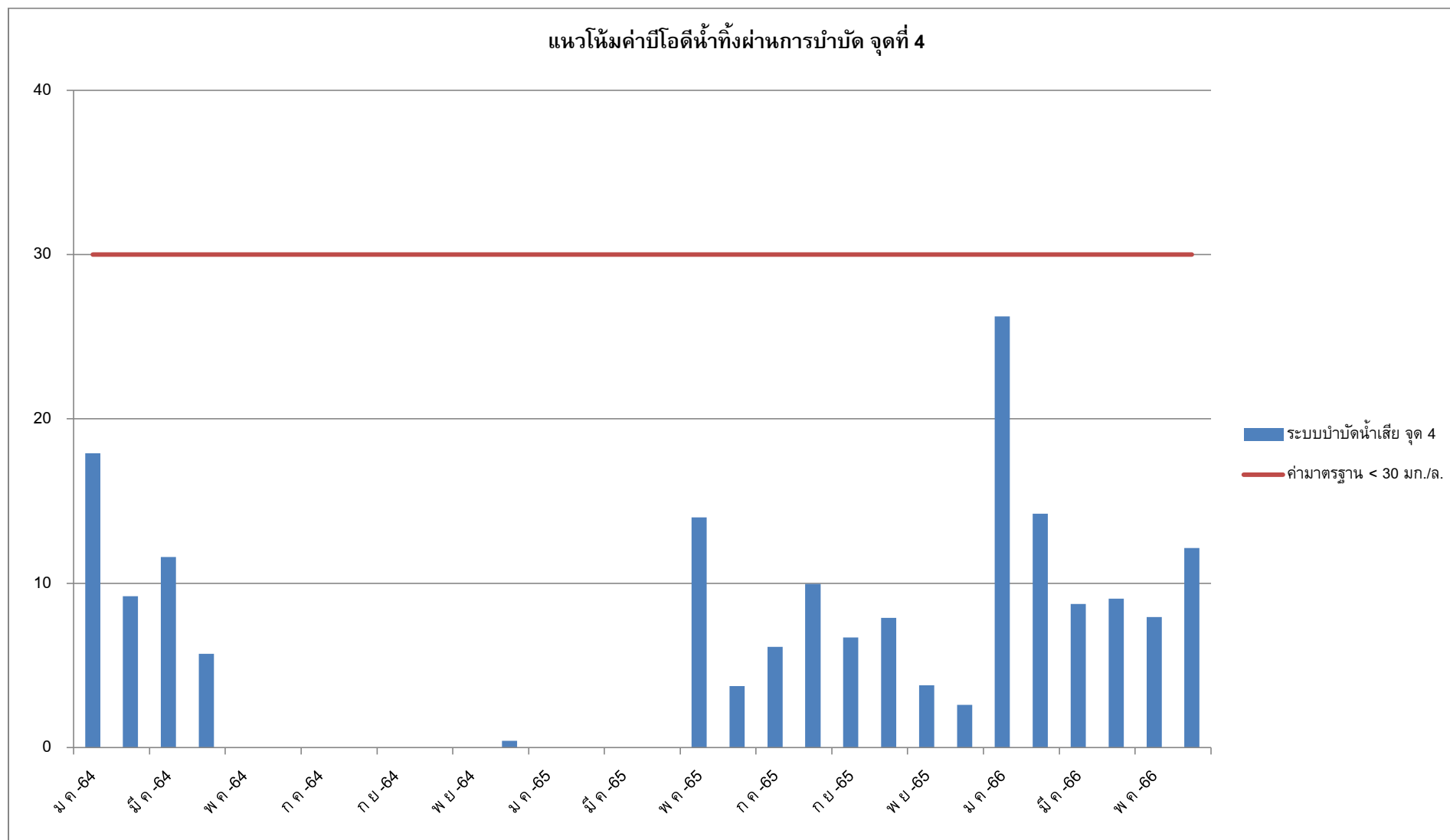
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 1 (หลังห้อง 113)



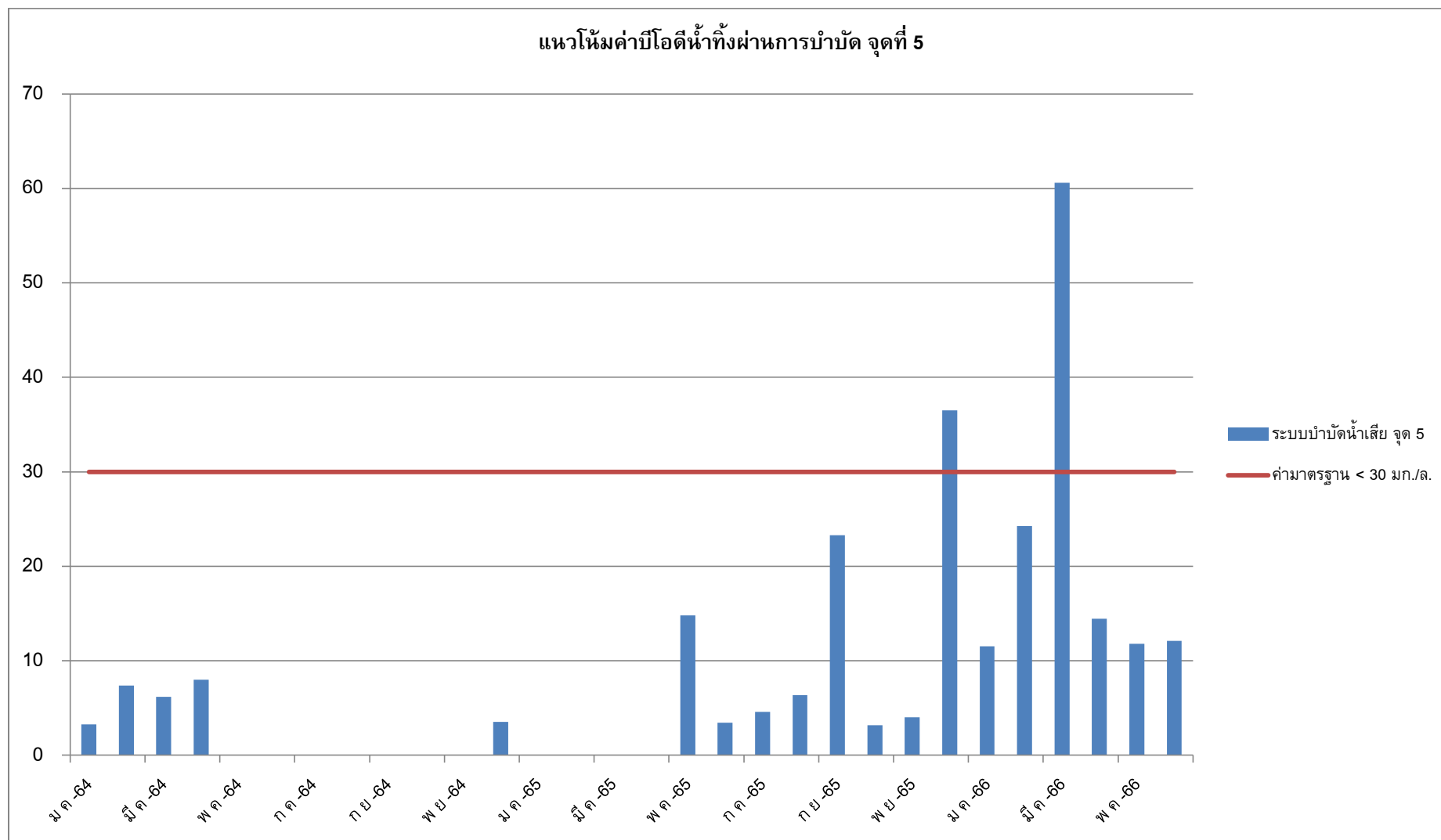
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 2 (หน้าห้อง 1701)



รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 3 (หน้าห้อง 121)



รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 4 (หน้าห้อง 2101)



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด จุดที่ 5 (มกราคม 85)



ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ REUSE

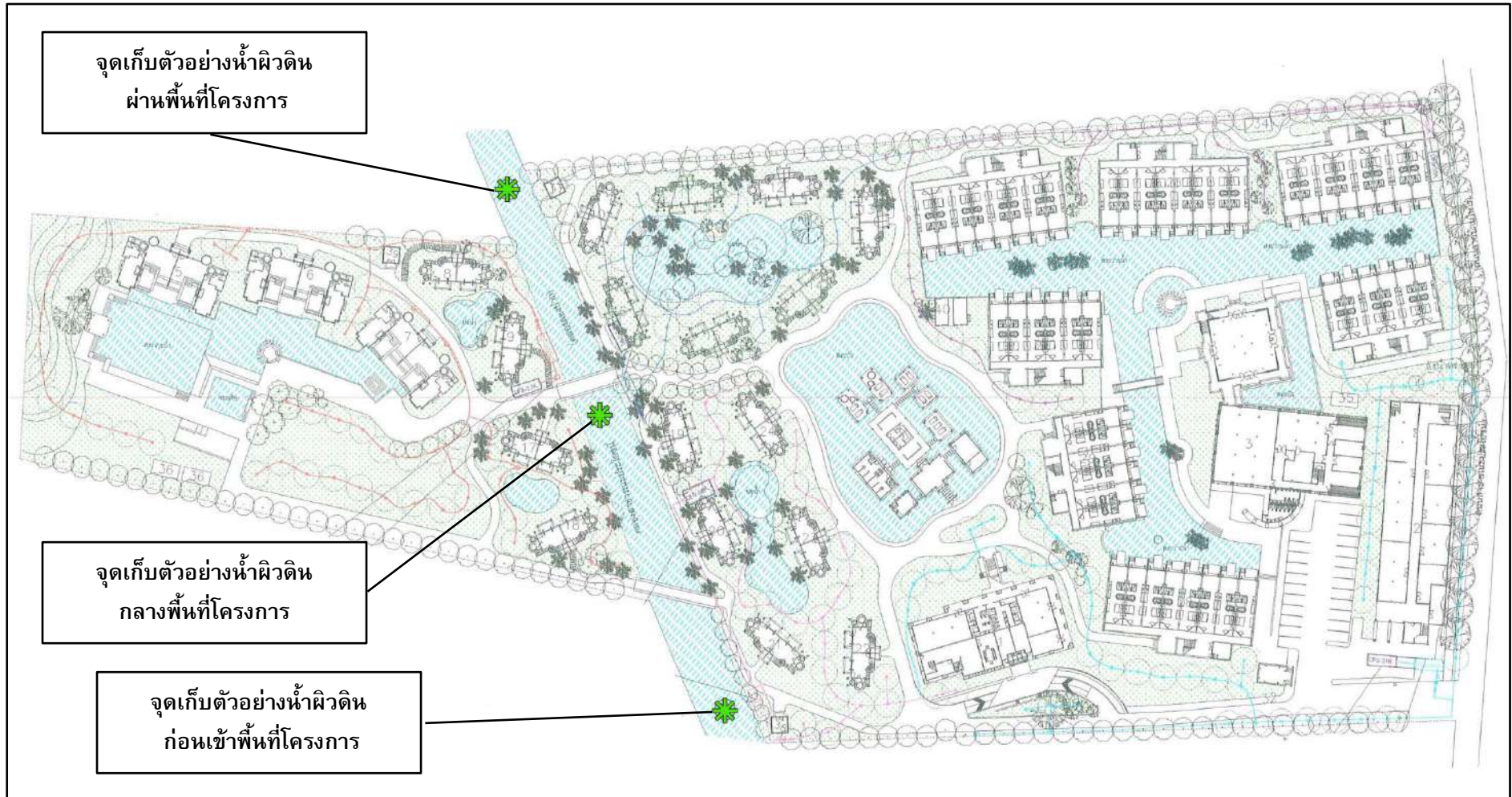
เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 65	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่า มาตรฐาน
ความเป็นกรด – ต่าง	-	7.73	7.64	7.72	7.71	7.44	7.66							5.0 -9.0
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10							< 40.0
ไขมันและน้ำมัน	มก./ล.	0.60	0.20	< 0.2	0.20	0.20	0.20							< 20.0
บีโอดี	มก./ล.	11.84	8.78	8.70	9.50	8.92	13.90							< 30.0
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100	9,400	84	1,400	2,200	17,000	22,000							-
ลักษณะทางกายภาพ		ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่น เล็กน้อย มีตะกอน							

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 – 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192

3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองสองปาก)



รูปที่ 3.8 แผนที่แสดงจุดเก็บน้ำคลองสองปาก



ตารางที่ 3.8 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองสองปาก)

พารามิเตอร์ เดือน		ความเป็นกรด – ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ไขมันและน้ำมัน (มิลลิกรัม/ลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100ml.)	ลักษณะทางกายภาพ
มกราคม 66	ก่อน	7.61	26	0.60	10.75	1.02	460	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	กลาง	7.62	10	0.80	11.20	2.09	4,300	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	หลัง	7.70	< 10	0.60	21.55	2.85	21,000	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
กุมภาพันธ์ 66	ก่อน	7.58	10	0.60	19.60	2.28	940	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	กลาง	7.76	< 10	0.40	9.78	4.21	940	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	หลัง	7.82	< 10	0.20	7.60	5.79	350	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
มีนาคม 66	ก่อน	7.64	< 10	0.40	16.15	4.42	2,100	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	กลาง	7.70	< 10	0.40	25.50	3.50	28,000	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	หลัง	7.72	< 10	0.20	16.55	5.07	22,000	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
เมษายน 66	ก่อน	7.44	10	0.20	6.40	2.62	4,300	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	กลาง	7.67	10	< 0.2	7.70	2.41	160,000	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	หลัง	7.72	< 10	0.40	8.55	3.94	3,500	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
พฤษภาคม 66	ก่อน	7.48	< 10	< 0.2	7.98	2.93	14,000	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	กลาง	7.43	< 10	< 0.2	10.88	2.82	2,800	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	หลัง	7.42	< 10	< 0.2	7.96	3.24	4,300	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย



พารามิเตอร์ เดือน		ความเป็นกรด – ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ไขมันและน้ำมัน (มิลลิกรัม/ลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100ml.)	ลักษณะทางกายภาพ
มิถุนายน 66	ก่อน	7.61	< 10	< 0.2	9.45	2.62	4,300	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	กลาง	7.43	< 10	0.20	9.85	2.48	2,100	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
	หลัง	7.54	< 10	< 0.2	4.26	2.58	54,000	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
ค่ามาตรฐาน		5.0 – 9.0	-	-	< 2.0	> 4.0	-	

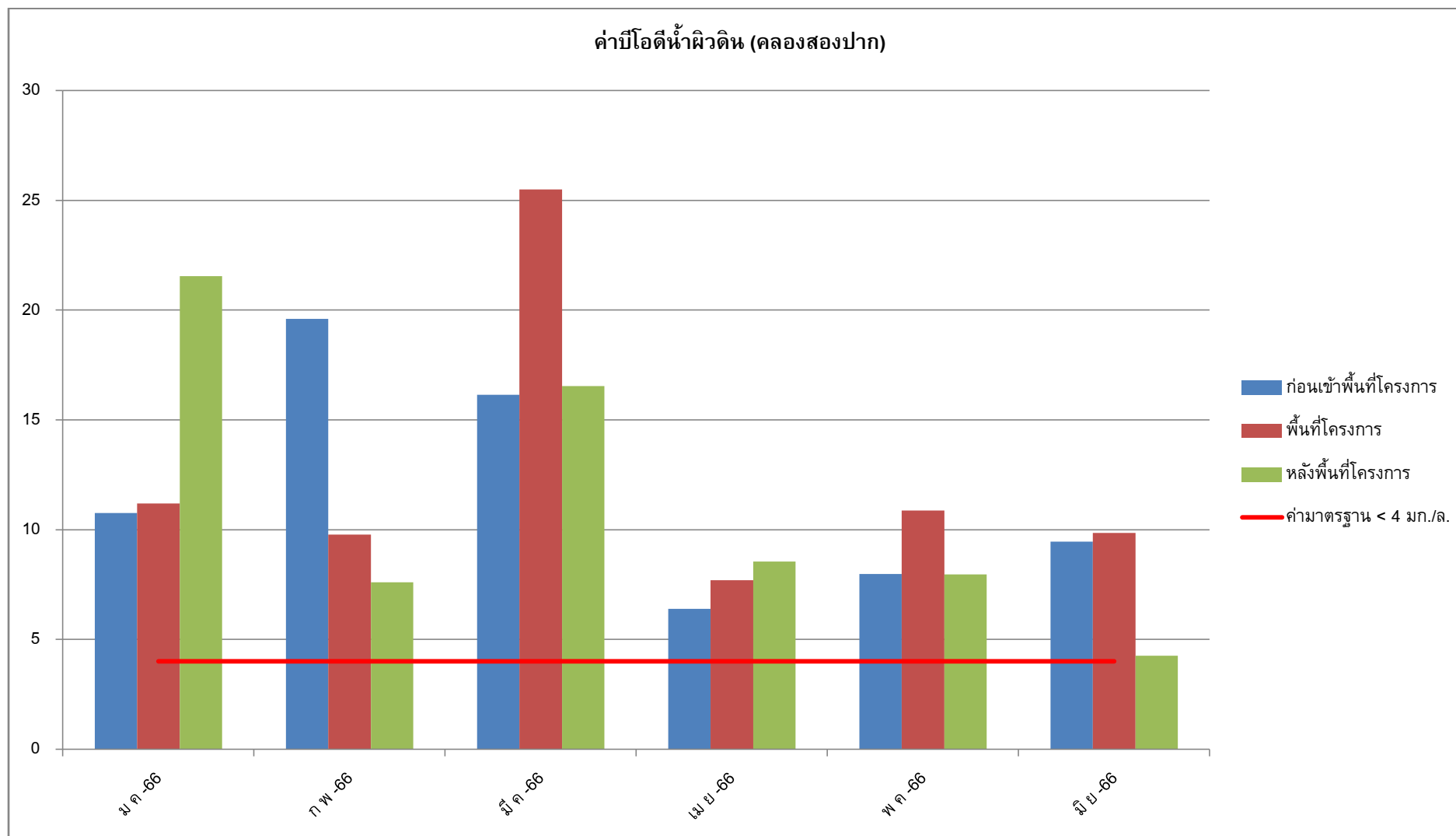
มาตรฐาน : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



รูปที่ 3.9 ค่าบีโอดีน้ำคลองสองปาก



3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ตารางที่ 3.9 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลผ่านกรอง

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด – ด่าง	-	7.33	7.35	7.48	7.40	7.36	7.53							6.5 – 8.5
ความกระด้าง	มก./ล.	566	592	588	612	620	610							< 300
คลอไรด์	มก./ล.	574.82	559.83	614.81	694.78	700.76	659.80							< 250
เหล็ก	มก./ล.	0.65	0.68	0.98	0.86	0.98	0.10							< 0.3
แมงกานีส	มก./ล.	0.20	0.03	0.23	0.28	0.25	0.20							< 0.3
แคลเซียม	มก./ล.	280	298	167	300	306	300							-
สังกะสี	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	< 0.01	< 0.01							< 3.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100ml	23	> 23	3.6	16	> 23	> 23							< 1.1
อี. โคไล	MPN/100ml	2.2	16	< 1.1	12	16	> 23							< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส							

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาส่วนภูมิภาค

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรมชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท ของบริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด ปฏิบัติตามและให้ความสำคัญในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุงดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน / ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนของการใช้น้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะ การใช้ไฟฟ้า การคมนาคม การระบายอากาศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำเสียและการป้องกันน้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการขยะ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การคมนาคม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

การระบายอากาศ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิต ซึ่งครอบคลุมด้านเศรษฐกิจ สภาพสังคม การศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม สาธารณสุข ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย ความปลอดภัยสาธารณะ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การใช้น้ำ โครงการไม่ได้วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย แต่โครงการมีแผนที่จะปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ สำหรับน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำคลองสองปากโครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพตามที่ได้ระบุในมาตรการ

4.2.2 แหล่งน้ำใช้ โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2.3 การจัดการขยะมูลฝอย โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2.4 ไฟฟ้า โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2.5 ระบบระบายอากาศ โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/4496



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
เรื่อง ระเบียบกระทรวงพาณิชย์ว่าด้วยการ
รับวันที่ 27/12/2548
ผู้รับทราบนาง...

60/1 ขอยกยติพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๕๔ เมษายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ บริษัท ธีรธร แอนด์ สป้า
(เดิม โครงการฯ ลันดา สวีท ธีรธร แอนด์ สป้า)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ลันดา สวีท ธีรธร จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3555
ลงวันที่ 31 มีนาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขโครงการฯ บริษัท ธีรธร แอนด์ สป้า ของบริษัท ลันดา สวีท ธีรธร
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ บริษัท ธีรธร แอนด์ สป้า
ของ บริษัท ลันดา สวีท ธีรธร จำกัด ดังอยู่ภายใต้ 1 คำขอคำชี้แจง คำขอแก้ไขข้อบกพร่อง
ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามเอกสารสิทธิ์ น.ส. 3 ก. เลขที่ 665 และเลขที่ 738 มีจำนวนโฉนด
162 ไร่ จดทะเบียนที่ดินโดยบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษาด้วย บริษัทฯ และสถานที่ตั้งโครงการฯ
ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม
รายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณาฯ นั้น

2/สำนักงาน...

2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษาด้วย บริษัทฯ และสถานที่ตั้ง
โครงการฯ ในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ บริษัท ธีรธร แอนด์ สป้า ของบริษัท ลันดา
สวีท ธีรธร จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้อง
ประสานไปให้บริษัทที่ปรึกษาฯ รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการฯ
จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์และแนบบันทึกข้อมูล (CD - ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat แนบส่งสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนกร พลายนะชัย)
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6157, 0-2271-4232 ต่อ 245

โทรสาร 0-2279-2792

ที่ ทล 1009/ 4496

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๕ เมษายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดบึง วีรสิทธิ์ แอนด์ สป้า
(เดิม โครงการขุดบึง สันดา สุวิท วีรสิทธิ์ แอนด์ สป้า)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สันดา วิจัย วีรสิทธิ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทล 1009/3555
ลงวันที่ 31 มีนาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการขุดบึง วีรสิทธิ์ แอนด์ สป้า ของบริษัท สันดา วิจัย วีรสิทธิ์
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดบึง วีรสิทธิ์ แอนด์ สป้า
ของ บริษัท สันดา วิจัย วีรสิทธิ์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่
ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามเอกสารสิทธิ น.ส. 3 ก. เลขที่ 665 และเลขที่ 738 มีจำนวนห้องพัก
162 ห้อง จัดทำรายงาน โดยบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษา คือ บริษัทชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ
โนมาทรา ประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงาน โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม
รายละเอียดโครงการและแผนการติดตามตรวจสอบรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงาน ฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณาขออนุญาต

2/สำนักงาน

2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาขออนุญาต
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณาขออนุญาตวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษา คือ บริษัทชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ
โนมาทรา ประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดบึง วีรสิทธิ์ แอนด์ สป้า ของบริษัท สันดา
วิจัย วีรสิทธิ์ จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้อง
ประสานไปยังบริษัทที่ปรึกษารวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการฯ
จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์และแนบกับข้อมูลที่ (CD - ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat แยกต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นายสมชาย งามวงศ์

(นายสมชาย งามวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6157, 0-2271-4232 ต่อ 245

โทรสาร 0-2279-2792

40
1
75
ผู้ตรวจ
ผู้สอบ
ผู้จัดทำ
ผู้แก้ไข



๗๕ เมษายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดบ่อบำบัดน้ำเสีย
(เดิม โครงการขุดบ่อบำบัดน้ำเสีย ร้อยเอ็ด อำเภอ)

เรียน นายกองดีการวินัยส่วนตำบลศาลา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทล 1009/3554
ลงวันที่ 31 มีนาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขโครงการขุดบ่อบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท สันดา วิจัยวิทย์
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดบ่อบำบัดน้ำเสีย
ของ บริษัท สันดา วิจัยวิทย์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1 ตำบลศาลา อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด
ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามเอกสารสิทธิ์ น.ส. 3 ก. เลขที่ 665 และเลขที่ 738 มีจำนวนโฉนด
162 ไร่ จดทะเบียนที่ดิน โดยบริษัท สันดา วิจัยวิทย์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษา คือ บริษัทชุมชนและสถานที่พักอาศัย
ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงาน โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม
รายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน นั้น

2/สำนักงาน...

2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษา คือ บริษัทชุมชนและสถานที่พัก
อาศัย ในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดบ่อบำบัดน้ำเสีย ของ บริษัท สันดา
วิจัยวิทย์ จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการ
จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย ดังนี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้ายของพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย
ในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือข้ออนุญาต นำมาตรวจการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือข้ออนุญาต โดยไม่ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่
กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายปิ่นสุภา หนองบัว)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทล 1009/4495

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๔ เมษายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดลอก บึง รัชชภิเษก แอนด์ สป่า
(เดิม โครงการขุดลอก คันคา อวิท รัชชภิเษก แอนด์ สป่า)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสาละวัน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทล 1009/3554
ลงวันที่ 31 มีนาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขโครงการขุดลอก บึง รัชชภิเษก แอนด์ สป่า ของบริษัท คันคา อวิท รัชชภิเษก
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาของหน่วยงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดลอก บึง รัชชภิเษก แอนด์ สป่า
ของ บริษัท คันคา อวิท รัชชภิเษก จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1 ตำบลสาละวัน อำเภอเกาะสาละวัน จังหวัดกระบี่
ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามเอกสารสิทธิ์ น.ส. 3 ก. เลขที่ 665 และเลขที่ 738 มีจำนวนถือหลัก
162 ห้อง จัดทำรายงาน โดยบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษา คือ การขุดลอกและสถานที่พักตากอากาศ
ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2548 มีมติเห็นชอบรายงาน โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม
รายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงานนั้น

2/สำนักงาน

2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณาของหน่วยงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษา คือ การขุดลอกและสถานที่พัก
ตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดลอก บึง รัชชภิเษก แอนด์ สป่า ของบริษัท คันคา
อวิท รัชชภิเษก จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการ
จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายของพระราชบัญญัติ
สิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย
ในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรวจที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเงื่อนไขที่
กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


นายสมเกียรติ พงษ์บุษยา

(นายสมเกียรติ พงษ์บุษยา)
ผู้อำนวยการสำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปลัดกระทรวงมหาดไทย
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6157, 0-2271-4232 ต่อ 245

โทรสาร 0-2279-2792

30
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



ที่ ทส 1009/ 4494

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 รอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๕ เมษายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดลอก บึง วัลลภ แอนด์ สป่า
(เดิม โครงการขุดลอก ลันดา ลวี่ วัลลภ แอนด์ สป่า)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3553
ลงวันที่ 31 มีนาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เสร็จโครงการขุดลอก บึง วัลลภ แอนด์ สป่า ของบริษัท ลันดา วิจัย วัลลภ
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดลอก บึง วัลลภ แอนด์ สป่า
ของ บริษัท ลันดา วิจัย วัลลภ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่
ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามเอกสารสิทธิ น.ส. 3 ก. เลขที่ 665 และเลขที่ 738 มีจำนวนห้องพัก
162 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษาได้พิจารณาและลงมติที่
ศาลากลาง ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้
แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

2/สำนักงาน...

ที่ ทส 1009/ 4494

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 รอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๕ เมษายน 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดลอก บึง วัลลภ แอนด์ สป่า
(เดิม โครงการขุดลอก ลันดา ลวี่ วัลลภ แอนด์ สป่า)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3553
ลงวันที่ 31 มีนาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เสร็จโครงการขุดลอก บึง วัลลภ แอนด์ สป่า ของบริษัท ลันดา วิจัย วัลลภ
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดลอก บึง วัลลภ แอนด์ สป่า
ของ บริษัท ลันดา วิจัย วัลลภ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่
ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามเอกสารสิทธิ น.ส. 3 ก. เลขที่ 665 และเลขที่ 738 มีจำนวนห้องพัก
162 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษาได้พิจารณาและลงมติที่
ศาลากลาง ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้
แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ทักทายดี บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2548 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ บัซ วิสอร์ฟ แอนด์ สเปา ของบริษัท สันดา วิจัย บัซ วิสอร์ฟ จำกัด โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และต้องนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา สิ่งอนุญาตนหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรวจ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมาย ในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท สันดา วิจัย บัซ วิสอร์ฟ จำกัด และสำนักงานแจ้งบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายประสิทธิ์ ทองธรรมทวี)
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6157, 0-2271-4232 ต่อ 245

โทรสาร 0-2279-2792

30
36
37
38
39
40

สิ่งส่งมาด้วย 3

เงื่อนไขโครงการฯ บัซ วิสอร์ฟ แอนด์ สเปา ของบริษัท สันดา วิจัย บัซ วิสอร์ฟ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ บัซ วิสอร์ฟ แอนด์ สเปา ดังต่อไปนี้ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ ขนาดพื้นที่โครงการ 20-2-17 ไร่ ตามเอกสารสิทธิ์ น.ส. 3 ก. เลขที่ 065 และเลขที่ 738 มีจำนวนห้องพัก 162 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด และ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ทักทายดี บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ บัซ วิสอร์ฟ แอนด์ สเปา ของบริษัท สันดา วิจัย บัซ วิสอร์ฟ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 2
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่า ได้รับความเดือดร้อนว่าจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อดำเนินการและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

หน้า 1
ของ 1
ชื่อ 30
ผู้รับรอง

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดลอก บึง รีสอร์ท แอนด์ สปา
ของบริษัท ลันดา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัด**

1. บทนำ

การดำเนินโครงการขุดลอก บึง รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันดา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัดจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก (ผลดี) ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยว ผลกระทบต่อเศรษฐกิจของชุมชน และผลกระทบต่อด้านลบ (ผลเสีย) ได้แก่ ผลกระทบต่อการนำน้ำดื่มและสิ่งปฏิกูล ผลกระทบต่อการระบายน้ำ การกำจัดขยะมูลฝอย การใช้น้ำ การป้องกันอัคคีภัย คุณภาพและทัศนียภาพ สำหรับผลกระทบด้านลบ จำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบ และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบแผนและเป็นไปในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและระดับความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการของโครงการ โดยมีรายละเอียดปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ขุดลอก บึง รีสอร์ท แอนด์ สปา บทที่ 5 ซึ่งได้กำหนดให้มีการป้องกันผลกระทบไว้ในเรื่อง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ ขยะมูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ฯลฯ สรุปสาระสำคัญดังแสดงในตารางที่ 1

3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กำหนดให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 1 และตารางที่ 2

หน้า ๒ จาก ๓
หน้า ๓ จาก ๓

-1-

47-13/สรุปมาตรการฯ

ตารางที่ 1 รายการผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ขุดลอก บึง รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ลันดา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัดตั้งอยู่ที่ หมู่ 1 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

ก. ช่วงก่อสร้าง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรธรรมชาติ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- โครงการได้ปรับถมดินให้สูงจากพื้นที่เดิมประมาณ 1 เมตร ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่โดยรอบ แต่คาดว่าจะไม่มากนัก และมีการก่อสร้างอาคารตามแบบก่อสร้างอาคาร และการจัดการระบายน้ำเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำ	- จัดทำรั้วสังกะสีสูง 2 เมตรที่มีความสูงเพียงพออย่างน้อยเกินระดับสายตา รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง เพื่อป้องกันคนที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง	-
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- โครงการจะใช้ดินในพื้นที่เกาะลันตาใช้ในการปรับถม ทำให้องค์ประกอบดินไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก ประกอบกับโดยรอบมีการใช้พื้นที่เป็นบ้านพักอาศัยและโรงแรม ในขณะที่บางส่วนยังคงเป็นสวนมะพร้าว ส่วนการชะล้างพังทลายจะเกิดขึ้นได้ต่ำ เนื่องจากปรับถมดินไม่สูงไปจากเดิมมากนัก และมีรั้วรอบโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อกันดินไม่ให้ไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียง และคลองสองปาก ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรดินจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. จัดกันรั้วแบบชั่วคราวโดยจะใช้รั้วสังกะสีสูงประมาณ 2 เมตร รอบโครงการเพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกนอกพื้นที่โครงการ 2. บดอัดดินให้แน่นในขั้นตอนการปรับพื้นที่ 3. ทำแนวกันดินพังทลายลงไปยังคลองสองปากคลองสองปากของคลอง (ภาพที่ 1 ในภาคผนวก) ซึ่งจะใช้หินคลุกและปูหินด้วยปูนซีเมนต์	-
1.3 คุณภาพอากาศ	1. ผู้คนละออง ผู้คนที่เกิดขึ้นจากงานปรับถมดิน งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม ผู้คนละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างมีมาตรการป้องกัน ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากฝุ่นละอองจึงอยู่ในระดับต่ำ 2. มลพิษทางอากาศ ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะแล่นเข้า-ออกจากการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ แต่เนื่องจากมีระยะเวลาในการ	1. จัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง, ทางเข้า-ออกโครงการ และถนนสายบ้านในไร่ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ทั้งช่วงปรับถมดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และช่วงก่อสร้างโครงสร้างและสถาปัตยกรรม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. จัดทำรั้วสังกะสีสูงประมาณ 2 เมตร รอบโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงก่อสร้างและปรับถมดิน 3. จัดให้มีโป้งงชั่วคราว สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งขยะ	-

หน้า ๓ จาก ๓
หน้า ๓ จาก ๓

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	ปลดปล่อยจากัด ไม่ได้ทำงานตลอดวัน ประกอบกับพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่โล่ง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ - ขั้นตอนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนมากที่สุด คือ ขั้นตอนการฐานราก (88 dBA) เมื่อคำนวณเสียงที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารห้องพักของโรงแรม หวัน โลจิสติกส์ แอนด์ สปา ด้านทิศเหนือและในเปิด เข้าด้านทิศใต้ แล้วมีค่าเท่ากับ 89.94 dBA แต่โครงการได้ก่อสร้างกำแพงรบกวนโครงการสามารถลดเสียงดังได้ประมาณ 20 dBA ทำให้ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ISO ที่ไม่เกิน 70 dBA ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	4. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับผนังด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง 5. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มีขีดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 6. ความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 7. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 1. ไม่ทำการก่อสร้างวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน 2. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนในมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 4. อนุรักษ์สภาพเครื่องจักรต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร 5. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 6. การติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 7. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการทำฐานรากจะต้องรับผิดชอบแก้ไข	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบ ด้วยมีการตรวจวัด คือ การปิดคลุมท้ายรถให้มีขีด - ช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดระยะเวลาการขนส่ง หน้า.....๕.....ทั้งหมดย.....หน้า ลงชื่อ.....๕.....ผู้รับรอง

47-13/สรุปผลการสำรวจที่ 1

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรน้ำ	- ช่วงก่อสร้างจะทำให้มีน้ำเสียเกิดขึ้นต่อวันจากคนงานก่อสร้าง 200 คน ประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตร จะทำการบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเกราะ-กรองให้อากาศ จำนวน 5 ชุด และบ่อปัม ขนาด 8 x 8 x 1.5 เมตร จำนวน 1 บ่อ คุณภาพน้ำในคลองยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินที่ไม่ใช่ทะเลในประเภทที่ 4 เช่นเดิม (ไม่เกิน 4 มก./ล.) ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นค่อนข้างน้อย น้ำผิวดิน จึงอยู่ในระดับต่ำ	8. ล้อมรั้วสังกะสีบริเวณที่ทำการก่อสร้างอาคารแต่ละหลัง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพ และลดเสียงรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 9. บริเวณที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร และไม่เกิดขวางทางใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้าง ให้ปลูกต้นไม้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ตามที่ออกแบบไว้ เพื่อให้แนวไม้ดังกล่าวช่วยดักเสียงจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนชุมชน โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินรอบพื้นที่โครงการ 1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้บ่อเกราะ-กรองให้อากาศ จำนวน 5 ชุด สำหรับห้องส้วม 10 ห้อง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. กำชับผู้รับเหมาให้เข้มงวดกวดขันในเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลของคนงานและให้มีการรับถ่ายสิ่งปฏิกูลเฉพาะในส้วมที่จัดไว้ให้ 3. จัดให้มีการสูบลากตะกอนในบ่อเกราะทุก ๆ 7 เดือน หรือเสร็จสิ้นการก่อสร้างโครงการ 4. จัดทำบ่อคังตัวแบบบ่อปัม ขนาด 8 x 8 x 1.5 เมตร ระยะเวลากักเก็บ 3 วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการชำระล้างและน้ำทิ้งจากส้วมที่ผ่านบ่อเกราะ-กรองให้อากาศแล้ว ทำให้มีความสกปรกออกจากโครงการไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงคลองสองปาก โดยเมื่อคำนวณค่าค่าสมมูลยวบล BOD ของคลองสองปากจะทำให้ค่า BOD ของน้ำในคลองเปลี่ยนไปจาก 2.80 มก./ล. เป็น 2.95 มก./ล. 5. เพิ่มระยะ Free Board ให้กับบ่อคังตัวอีก 20 เซนติเมตร โดยจะยังคงระดับความลึกของบ่อคังตัวให้ที่ 1.50 เมตร ทำให้ความลึกของบ่อจากระดับปากบ่อถึงระดับกันบ่อ เท่ากับ 1.70 เมตร ทำให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อคังตัวเท่ากับร้อยละ 75 6. ไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงไปในคลองสองปากในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณหาดคลองสวนด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะเป็นการทำลายสภาพคลองและชายหาด	หน้า.....๕.....ทั้งหมดย.....หน้า ลงชื่อ.....๕.....ผู้รับรอง

47-13/สรุปผลการสำรวจที่ 1

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก สภาพเดิมบริเวณพื้นที่โครงการเป็นสวนมะพร้าวเก่า ไม่มีทรัพยากรชีวภาพที่สำคัญ ดังนั้น จึงไม่พบสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์บนบกที่สำคัญ ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ 2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ทางโครงการจะระบายน้ำทิ้งช่วงก่อสร้างที่มีความสกปรกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ลงท่อคลองสองปากก่อนระบายลงหาคคลองยาว ซึ่งไม่พบสิ่งมีชีวิตที่สำคัญภายในคลอง และหน้าบ่อดักของเสียอย่างใด ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	- ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง มีปริมาณน้ำใช้ต่อวัน 47 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะซื้อน้ำจากรถขนาน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำจำนวน 6 ถึง ความจุถังละ 10 ลบ.ม. ความจุรวม 60 ลบ.ม. โดยไม่ได้ทำให้ชุมชนโดยรอบมีน้ำใช้ลดลง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. หนองค้ำให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายในจุดที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ เมื่อพบว่ามีชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง	- - -
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ในช่วงก่อสร้างจะทำให้เกิดน้ำเสียจากคนงานต่อวัน 32 ลูกบาศก์เมตร แต่คุณภาพน้ำในคลองยังคงอยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดินที่มีอยู่ ทะเลในประเทศที่ 4 เช่นเดิม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. จัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนงานในพื้นที่โครงการจำนวน 10 ห้อง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองให้อากาศ จำนวน 5 ชุด และบ่อป่บขนาด 8x8x1.5 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่าความสกปรกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงคลองสองปากที่ผ่านกลางโครงการ โดยเมื่อคำนวณหาค่าสมมูลมวล BOD ของคลองสองปากจะทำให้ค่า BOD ของคลองสองปากเพิ่มขึ้นประมาณ 0.15 มก./ล.	- - -

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการจะมีปริมาณไม่มากนัก เช่น การผสมปูน จะมีปริมาณน้ำที่ระบายออกจากโครงการเพียงเล็กน้อย ส่วนน้ำเสียจากคนงานประมาณ 32 ลบ.ม. จะทำการบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่คลองสองปากกลางโครงการ ซึ่งมีได้กักขวางการระบายน้ำได้อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	2. จัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทั้งระบบเกรอะ-กรองให้อากาศ และบ่อป่บให้สามารถทำการบำบัดน้ำเสียได้ประจำเพื่อให้ระบบสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งเหมือนในช่วงเปิดดำเนินการ 3. ดูแลห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อย่างสะดวก 4. ไม่มีการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อป่บนำกลับมาใช้รดน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นในช่วงก่อสร้าง นำมาใช้ล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง และล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการ 1. ตรวจสอบบริเวณห้องน้ำห้องส้วมของคนงาน ไม่ให้มีการขังของน้ำ หรือทำท่อระบายน้ำจากบ่อเกรอะ-กรองให้อากาศก่อนลงสู่บ่อบำบัดแบบบ่อป่บ เพื่อให้น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงคลองสองปากต่อไป 2. จัดทำรางระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งในช่วงก่อสร้างรวมทั้งดูแลรางระบายน้ำให้สามารถรวบรวมน้ำฝนและน้ำทิ้งจากอาคารก่อสร้างไม่มาลงยังคลองสองปากไม่ได้คืออยู่เสมอ 3. ดูแลสภาพคลองและทำการขุดลอกเป็นระยะเมื่อมีการกัดเซาะของวัสดุก่อสร้างกีดขวางการไหลของน้ำในคลอง 4. ดูแลไม่ให้มีอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือเศษดินลงไปอุดตันรางระบายน้ำบริเวณถนนสายบ้านในไร่ และคลองสองปาก 5. จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนในบริเวณต่าง ๆ ตามที่ออกแบบภายในโครงการ เพื่อรวบรวมการระบายน้ำลงสู่คลองสาธารณะ (คลองสองปาก)	- - - - - - -

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ	- ขยะจากการก่อสร้าง ขยะที่เกิดขึ้นจากเศษหิน เศษปูน เศษไม้ จะมีปริมาณไม่มากนัก ส่วนหนึ่งจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนขยะที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ไม่ได้จะนำมากองรวมกัน และจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ - ขยะจากคานงานก่อสร้าง ขยะที่เกิดขึ้นคือวัน 600 ลิตร โครงการจัดให้มีถังขยะขนาดรองรับขยะได้วัน 2 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขยะจากอบต.ตำบลศาลาด่านเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดทุกวัน ผลกระทบที่เกิดขึ้นคือชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ	6. เสาก่อสร้างกำหนดดินแบบดินลาดบริเวณแนวสองฝั่งคลองให้แล้วเสร็จในช่วงการปรับถมดินและการปรับระดับดิน เพื่อลดการชะตะกอนดินลงสู่คลองสองปาก 1. จัดพื้นที่ก่อสร้างให้ปลอดภัย ไม่ปล่อยให้เกิดการชะตะกอนลงสู่คลอง เพื่อความปลอดภัยและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยแยกแยะระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปได้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่ต้องนำไปทิ้ง 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก 3 ถัง ถังขยะแห้ง 3 ถัง สามารถรองรับขยะได้วัน 2 เท่าของปริมาณขยะในแต่ละวัน เพื่อรองรับขยะจากคานงาน ก่อนให้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่านเข้ามาจัดเก็บทุกวัน 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ให้ 4. ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตก ให้รีบเปลี่ยนถังขยะใหม่ 5. ประสานงานกับทาง อบต.ศาลาด่าน ให้เข้ามาทำการเก็บขยะจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน	- - - - -
3.5 การใช้ไฟฟ้า	- ในช่วงก่อสร้าง ทางโครงการได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีย่อยระยะที่ 1 มีปริมาณการจ่ายไฟฟ้า 14 MVA ในขณะที่ในพื้นที่รับมีขีดความสามารถความต้องการใช้ไฟฟ้า ประมาณ 10 MVA จึงเหลือปริมาณไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายได้อีก 4 MVA รวมทั้งทางโครงการใช้ปริมาณการไฟฟ้าไม่มากนัก ดังนั้น ผลกระทบต่อชุมชนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงไฟฟ้าที่ถูกต้อง	- -

หน้า 8 จาก 50 หน้า
ลงชื่อ 8-0: ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม	- ในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมและการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง โดยใช้เส้นทางคมนาคมหลัก คือ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4245 (ศาลาด่าน-สังกาขี้) และถนนสายบ้านโนนไผ่ ปริมาณการจราจรของถนนทั้งสองสายมีสภาพความแออัดตัวในการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4245 (ศาลาด่าน-สังกาขี้) เปลี่ยนแปลงจาก 0.0729 เป็น 0.0772 และถนนสายบ้านโนนไผ่เปลี่ยนแปลงจาก 0.0166 เป็น 0.0251 ซึ่งยังจัดอยู่ในระดับดีมีค่าทั้งสองสายเช่นเดิมตามลำดับ ดังนั้น ผลกระทบเนื่องจากคมนาคมในช่วงก่อสร้าง จึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่ชุมชน 2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า และช่วงเย็น 5. กำชับกวดขันพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทในขณะที่ปฏิบัติงาน 6. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายทางเข้า-ออกโครงการบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ 7. จำกัดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้อยู่ในช่วงเร่งด่วน 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรในเส้นทาง 8. ห้ามมิให้จอดรถขนส่งวัสดุ กีดขวางเส้นทางจราจร 9. กำชับให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ 10. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณทางเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดขวางกั้นถนน และเพื่อความปลอดภัยจากอุบัติเหตุ 11. ไม่บรรทุกวัสดุเกินความสูง/ยาวของตัวรถ เนื่องจากถนนแคบอาจกีดขวางรถคันอื่น และระบ กับข้างทางได้	- - - - - - - - - - -

หน้า 9 จาก 50 หน้า
ลงชื่อ 8-0: ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- สภาพเดิมของพื้นที่โครงการเป็นที่รกร้างว่างเปล่าและสวนมะพร้าวเก่า เปลี่ยนมาเป็นอาคารสถานที่พักตากอากาศ ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินกับสภาพชุมชนโดยรอบ และเป็นการใช้ที่ดินได้อย่างคุ้มค่า มีประโยชน์มากยิ่งขึ้น ส่วนในบางก่อสร้างมีเพียงการก่อสร้างบ้านพักอาศัยของคนงานชั่วคราว และที่เก็บกองวัสดุ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ	- ช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงาน ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดีต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภคมากขึ้น นอกจากนี้ร้านค้าวัสดุก่อสร้างยังสามารถขายอุปกรณ์ได้เพิ่มขึ้น จึงเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชน จึงเป็นผลกระทบด้านบวกต่อชุมชนโดยรอบแต่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	-
4.2 สภาพสังคม	- ส่วนด้านสังคม เนื่องจากเป็นกลุ่มคนที่มาจากต่างถิ่น อาจก่อให้เกิดปัญหาการทะเลาะวิวาท หรือความเข้าใจที่ไม่ตรงกัน ได้ โครงการมีมาตรการให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างใกล้ชิด ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบทางด้านสังคมในระดับต่ำ	- จัดให้มีผู้รับเหมาควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-

47-13/ฉบับร่างเอกสารที่ 1

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 ศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม	- ผลกระทบต่อด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรมอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากคนในชุมชนโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ และไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา ก่อปรกับมีการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบคล้ายคลึงกัน	- ไม่มีมาตรการ	-
4.4 การศึกษา	- คนงานส่วนใหญ่จะเป็นคนต่างถิ่นหรือต่างจังหวัด โดยปกติบุตรหลานของคนงานที่มีความจำเป็นต้องย้ายสถานที่ศึกษาตามผู้ปกครอง สามารถเข้าเรียนในสถานศึกษาอยู่ภายในเขตอำเภอเกาะกันตังและจังหวัดกระบี่จำนวนมากแห่ง ดังนั้น ผลกระทบต่อความเพียงพอของการบริการของสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	-
4.5 สาธารณสุข	- ปัญหาด้านสุขภาพ หรือเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน ซึ่งทางโครงการมีมาตรการด้านสาธารณสุขหากเกิดเจ็บป่วยตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด ก่อนนำไปส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด 3. จัดสวัสดิการสำหรับคนงานในการตรวจรักษาพยาบาล หากเกิดเจ็บป่วยหรือมีปัญหาด้านสุขภาพในช่วงก่อสร้าง 4. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ	- - - -

47-13/ฉบับร่างเอกสารที่ 1

ข. ช่วงเปิดดำเนินการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรธรรมชาติ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- เมื่อเปิดดำเนินการโครงการที่ตั้งโครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารสูง 1-3 ชั้น จำนวนหลายอาคารบริเวณริมหาดคลองดาวดิริมนถนนสวนบ้านโน้ จึงทำให้สภาพภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เป็นที่ราบและสวนมะพร้าว โครงการปรับปรุงพื้นที่โครงการจะทำให้ความสูงของโครงการไม่แตกต่างจากพื้นที่ไร่แรมข้างเคียงมากนัก ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้ภายในพื้นที่โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดความสวยงามและกลมกลืนกับพื้นที่ข้างเคียง และควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งคงต้นมะพร้าวไว้ เพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิมก่อนก่อสร้างโครงการ	-
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ พื้นที่บางส่วนเป็นที่เปิดโล่ง ทำให้อาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่โดยรอบโครงการได้ โครงการจึงได้มีมาตรการป้องกันจากการชะล้างพังทลายของดิน ดังนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ดูแลสภาพพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. ก่อสร้างรั้วรอบโครงการที่มีความถาวรและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ บริเวณโดยรอบโครงการและสองฝั่งของคลองสองปาก 3. ปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่เป็นที่ว่างโล่งหรือทำการจัดสวนเพื่อลดการชะล้างพังทลาย	- -
1.3 คุณภาพอากาศ	- แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงจะเป็นแหล่งกำเนิดแบบเคลื่อนที่ คือ เครื่องยนต์จากรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ โครงการได้จัดมาตรการลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ดังนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดการจราจรให้เป็นระบบโดยเฉพาะเส้นทางที่เชื่อมกับถนนสายบ้านโน้เพื่อลดการจราจรติดขัดและช่วยลดปัญหาคุณภาพอากาศได้ 2. จัดการปรับปรุงถนนสายบ้านโน้ด้านหน้าโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละอองที่ขึ้นที่โครงการและโดยรอบ 3. ใช้ยานยนต์สาธารณะสำหรับรถยนต์ของโครงการเพื่อลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศที่เกิดจากรถยนต์บริเวณพื้นที่โครงการ 4. ปฏิบัติตามมาตรการด้านจราจรอย่างเป็นระบบเพื่อลดการจราจรติดขัดเพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ	- - - หน้า 15 ถึงหน้า 50 หน้า ลงชื่อ 8-0- ผู้รับรอง

47-13สรุปผลกระทบตารางที่ 1

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	- การเปิดดำเนินการโครงการ จะทำให้มียานพาหนะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการมากขึ้น จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญมากขึ้น แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากลักษณะโครงการมีลักษณะเป็นสถานที่พักตากอากาศเส้นทางที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมีผู้ใช้รถเป็นประจำ การจราจรบริเวณดังกล่าว ทำให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงด้านเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ	- จำกัดความเร็วรถ ขณะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-
1.5 ทรัพยากรน้ำ	- ในช่วงเปิดดำเนินการมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นต่อวัน 210.62 ลบ.ม. ให้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทั้งขั้นต้นและแบบรวมของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด จำนวน 5 ชุด ประสิทธิภาพของระบบฯ สามารถลดค่าความสกปรกให้เหลือไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงแรมประเภท ข. ก่อนนำไปทิ้งลงสู่แม่น้ำใช้ประโยชน์ โดยการนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ที่เขียวทั้งหมด จึงทำให้ไม่มีน้ำที่ออกสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้น ผลกระทบจึงเกิดในระดับต่ำ	1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ขนาดความจุรวมตั้งแต่ 2.6-24 ลบ.ม. ทั้งหมด 38 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดความจุ 17, 29, 58.58 และ 54 ลบ.ม. ตามลำดับ โดยน้ำที่ออกจากจากระบบบำบัดมีค่าความสกปรกไม่เกิน 20 มก./ล. (มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงแรมประเภท ข. 30 มก./ล.) ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยการนำมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ที่เขียวทั้งหมด โดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 2. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้ง 5 ชุด (ภาพที่ 2 ในภาคผนวก) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบริเวณส่วนเดิมอากาศ (ก่อนผ่านระบบฯ) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้ง 5 จุด และบริเวณบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง (หลังผ่านระบบฯ) ทุก ๆ 1 เดือน โดยตรวจวัดในรูปค่า pH, BOD,

หน้า 15 ถึงหน้า 50 หน้า
ลงชื่อ 8-0- ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพในคลองสองปากในจุดเริ่มผ่านโครงการ, กลางโครงการ และก่อนไหลเข้าสู่โรงแรม ทวิน โกลด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรูปของ ค่า DO, BOD, pH, SS, Fecal Coliform และ Oil & Grease ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. ไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ (พื้นที่สีเขียว) ภายในโครงการผ่านหัว Sprinkler ที่มีการเดินท่อให้กระจายทั่วทั้งพื้นที่ (ภาพที่ 3 ในภาคผนวก) โดยน้ำทิ้งจะถูกกักเก็บในถังเก็บน้ำทิ้งแล้วจึงสูบน้ำจ่ายกระจายออกไปตามหัว Sprinkler ขนาด $\varnothing$ 4, 2 และ 1 นิ้ว ตามลำดับ สำหรับการใช้ปั๊มน้ำจากถังเก็บน้ำทิ้งทั้ง 5 จุด กำหนดให้มีอัตรา การสูบและอัตราการใช้น้ำในแต่ละจุดดังนี้ - ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1 คิดตั้งปั๊มน้ำขนาด 0.1 ลบ.ม./วินาที โดยทำ การสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที คิดเป็น ปริมาณน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.1 x 60 x 1.50) 9 ลบ.ม. จะทำการรดน้ำ ต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้ (9 x 2) 18 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรดน้ำ ทิ้งจากจุดที่ 1 ที่เกิดขึ้น 16.50 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 1 ได้หมด - ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2 คิดตั้งปั๊มน้ำขนาด 0.15 ลบ.ม./วินาที โดยทำ การสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมง 45 นาที คิดเป็น ปริมาณน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.15 x 60 x 1.75) 15.75 ลบ.ม. รดน้ำต้นไม้ วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้ (15.75 x 2) 31.50 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรดน้ำ น้ำทิ้งจากจุดที่ 2 ที่เกิดขึ้น 29 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 ได้หมด	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินคลองสองปาก จำนวน 3 จุด ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ กลางโครงการและ ก่อนเข้าสู่โรงแรม ทวิน โกลด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดย ตรวจวัดในรูป pH, DO, BOD, SS, Oil & Grease และ Fecal Coliform

หน้า 16 / 17
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก - พื้นที่โครงการบริเวณใกล้คลอง มีสภาพเป็นบ้านพักอาศัย สถานที่ทำตากอากาศ สวนมะพร้าว และพื้นที่ว่างรอการให้ประโยชน์ ซึ่งไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญและควรค่าต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 คิดตั้งปั๊มน้ำขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที โดยทำ การสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 2 ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณ น้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.25 x 60 x 2) 30 ลบ.ม. รดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้ (30 x 2) 60 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรดน้ำทิ้งจากจุดที่ 3 ที่เกิดขึ้น 59.25 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 ได้หมด - ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 4 คิดตั้งปั๊มน้ำขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที โดยทำ การสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 2 ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณ น้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.25 x 60 x 2) 30 ลบ.ม. รดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้ (30 x 2) 60 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรดน้ำทิ้งจากจุดที่ 4 ที่เกิดขึ้น 55.50 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 ได้หมด - ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 5 คิดตั้งปั๊มน้ำขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที โดยทำ การสูบน้ำไปรดต้นไม้วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมง 45 นาที คิดเป็น ปริมาณน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ครั้งละ (0.25 x 60 x 1.75) 26.25 ลบ.ม. รดน้ำต้นไม้ วันละ 2 ครั้ง จะมีอัตราการใช้ (26.25 x 2) 52.50 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรดน้ำ น้ำทิ้งจากจุดที่ 5 ที่เกิดขึ้น 50.37 ลบ.ม./วัน ไปรดน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 ได้หมด - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	หน้า 17 / 18 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - น้ำที่ขุดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำในระดับต่ำ เนื่องจากน้ำที่ขุดขึ้นจากโครงการจะได้รับบำบัดจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานประเภท ข. ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่โดยการนำมารดน้ำในพื้นที่สีเขียวทั้งหมดโดยไม่มีน้ำทิ้งระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ - เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดต่อวัน 233.91 ลบ.ม. หรือ 9.75 ลบ.ม./ชม. ซึ่งปริมาณน้ำดังกล่าวจะได้รับการสูบน้ำบาดาล จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีปริมาณการให้น้ำต่อวันสูงสุด 240 ลบ.ม. (10 ลบ.ม./ชม.) นอกจากนี้ ยังเก็บน้ำสำรองของโครงการสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 61.54 ชม. และในช่วงสูงสุด 27.35 ชม. ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีภาวการณ์ชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. ทำการก่อสร้างท่อส่งน้ำสำหรับสูบน้ำบาดาล จำนวน 2 บ่อ ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ 2 จากแนวชายทะเลเข้ามาจำนวน 1 บ่อ ให้สูงไม่เกิน 12 เมตร และในบริเวณที่ 3 จำนวน 1 บ่อ ให้ไม่เกิน 16 เมตร (ภาพที่ 4 ในภาคผนวก) 4. ทำการสูบน้ำบาดาลจากทั้ง 2 บ่อของโครงการมาใช้ต่อวัน ไม่ให้เกินตามที่กองทรัพยากรน้ำบาดาล จังหวัดกระบี่กำหนดไว้ 5. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและบำบัดรวมไว้ห่างจากบ่อบาดาลทั้ง 2 บ่อ 6. ให้มีการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล ก่อนนำไปใช้ โดยการเติมคลอรีน เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Pre and Post Chlorination) (ภาพที่ 5 ในภาคผนวก) ก่อนนำไปใช้เก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดินความจุ 400 ลบ.ม.	- ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที : ดังนั้นการตรวจวัด ได้แก่ ความสามารถด้านวิศวกรรม (การรั่วหรือแตก) ปีที่ 1, 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

47-13สรุปผลกระทบตารางที่ 1

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมด 210.62 ลบ.ม. ทำการบำบัดน้ำเสียตามมาตรการที่ใช้ในการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลทำให้ค่าความสกปรกเหลือไม่เกิน 30 มล.ก./ลิตร โดยไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานประเภท ข. ส่วนการกำจัดกากตะกอนได้กำหนดให้มีการสูบกากตะกอนจากบ่อประจักษ์ขึ้นต้นของแต่ละอาคาร และการสูบตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสียรวม พร้อมทั้งจัดมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	7. ให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลหลังจากที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วทุก ๆ 7 วัน ทั้งค่าทางชีวภาพ ภายภาพ สารตกค้าง และค่าทางเคมี 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นขนาดความจุตั้งแต่ 2.6-24 ลบ.ม. ตามแต่ละอาคารจำนวนรวม 38 ชุด รวมในระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 5 ชุด ขนาดความจุ 17, 29, 58, 58 และ 54 ลบ.ม. ตามลำดับ 2. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารตามที่ได้ออกแบบไว้ และประเมินประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานประเภท ข. 30 มก./ล. ทั้งนี้ โครงการมีค่าความสกปรกที่บำบัดได้ก่อนนำน้ำทิ้งมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่เกิน 20 มก./ล. 3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา 4. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานทั่วไปของระบบฯ ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยติดต่อกับวิศวกรบริษัท ธรรมธรรม จำกัด 5. จัดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนจากถังระยองของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ ดังนี้ - อาคารห้องพักแบบ A, B และ C2 ทุก ๆ 5 ปี/ชุด - อาคารห้องพักแบบ C1 ทุก ๆ 4 ปี/ชุด - อาคารห้องพักแบบ C1 ทุก ๆ 4 ปี/ชุด - อาคาร Service (พนักงาน) ทุก ๆ 1 ปี - อาคารบริการด้านอาหาร (ห้องอาหารชั้นที่ 1) และกลุ่มอาคารสปา (ห้องน้ำ) ทุก ๆ 5 เดือน - อาคารบริการด้านอาหาร (ชั้นที่ 2) ทุก ๆ 6 เดือน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลทั้ง 2 บ่อ ทุก ๆ 7 วัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยตรวจวัดคุณภาพลักษณะทางเคมี ชีวภาพ ภายภาพและสารตกค้าง

47-13สรุปผลกระทบตารางที่ 1

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จากการดำเนินโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายน้ำจากเดิม 0.0732 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.1465 ลบ.ม./วินาที (พื้นที่ส่วนที่ 1) และจากเดิม 0.2732 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.5729 ลบ.ม./วินาที (พื้นที่ส่วนที่ 2) แต่โครงการได้จัดการในการระบายน้ำโดยใช้บ่อหนองน้ำ E ขนาด ความจุ 93.49 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ในพื้นที่ส่วนที่ 1 และบ่อหนองน้ำ A, B, C และ D ขนาดความจุรวม 4 บ่อ 1,319.32 ลบ.ม. ในพื้นที่ส่วนที่ 2 ซึ่งสามารถรองรับน้ำไว้ในโครงการในช่วงฝนตกได้อย่างเพียงพอ ทำให้อัตราการระบายน้ำออกในช่วงฝนตก	6. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ ดังนี้ - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 1 ทุก ๆ 1 เดือน - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 2-5 ทุก ๆ 1 เดือน/ชุด 7. จัดให้มีการตักกากไขมันของปอดักไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียชั้นต้นของอาคารบริการด้านอาหาร (ห้องครัว) และกลุ่มอาคารสปา (อ่างแช่ตัว) ทุก ๆ 1 วัน ไปทิ้งรวมกับขยะเปียก 8. จัดให้มีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำที่ส่งจากสระว่ายน้ำโดยดูและระบบกรองและเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำในช่วงปกติทุก ๆ 1 สัปดาห์ และในช่วงฤดูฝนทุก 2 ครั้ง/สัปดาห์ 10. จัดเตรียมเครื่องมืออากาศสำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่าย เพื่อแก้ไขระบบหากเกิดเหตุขัดข้องขึ้น 11. จัดให้มีบ่อหนองน้ำที่บริเวณต่าง ๆ ตามที่ออกแบบไว้ โดยมีปริมาตรเก็บกักไม่น้อยกว่า 87.96 ลบ.ม. (พื้นที่ส่วนที่ 1) โดยใช้บ่อหนองน้ำ E จำนวน 1 บ่อ ในการเก็บกักปริมาตรกักเก็บ 93.03 ลบ.ม. และบ่อหนองน้ำในพื้นที่ส่วนที่ 2 กักเก็บได้ไม่น้อยกว่า 360.72 ลบ.ม. โดยใช้บ่อหนองน้ำจำนวน 4 บ่อ คือ บ่อหนองน้ำ A, B, C และ D ปริมาตรกักเก็บในแต่ละบ่อเท่ากับ 50.95, 79.9, 70, 167.59 และ 301.08 ลบ.ม. ตามลำดับ (ภาพที่ 6 ในภาคผนวก) เป็นพื้นที่จัดสวนน้ำเพิ่มความสวยงามในช่วงปกติ และกักเก็บน้ำฝนในช่วงที่เกิดฝนตกไว้ในโครงการโดยควบคุมให้อัตราการระบายน้ำออกของพื้นที่แต่ละส่วนภายหลังพัฒนาโครงการไม่ให้เกิดก่อนพัฒนาโครงการ	- - - - - - หน้า 20 ถึงหน้า 50 หน้า ลงชื่อ: 0: ผู้รับรอง

47-13/อุปกรณ์การตรวจวัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เท่ากับ 0.0611 ลบ.ม./วินาที (พื้นที่ส่วนที่ 1) ส่วนในพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ ทำให้อัตราการระบายน้ำออกในช่วงฝนตกเท่ากับ 0.0611 ลบ.ม./วินาที (พื้นที่ส่วนที่ 1) ส่วนในพื้นที่ส่วนที่ 2 บ่อหนองน้ำสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ได้ทั้งหมด จึงทำให้มีอัตราการระบายน้ำจากทั้ง 2 พื้นที่ออกน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ โดยระบายน้ำลงสองปลาก ซึ่งไม่เกิดขวางการระบายน้ำของชุมชน และสามารถรองรับอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ	(พื้นที่ส่วนที่ 1 ไม่เกิน 0.0732 ลบ.ม./วินาที) (พื้นที่ส่วนที่ 2 ไม่เกิน 0.2723 ลบ.ม./วินาที) 2. จัดให้มีเครื่องสูบน้ำไว้ในบ่อสูบน้ำ P1, อัตราสูบ 0.05 ลบ.ม./วินาที (2 เครื่องทำงานสลับกัน) และเครื่องสูบน้ำในบ่อสูบน้ำ P2, อัตราสูบ 0.2 ลบ.ม./วินาที (2 เครื่อง ทำงานสลับกัน) 3. ทำแนวท่อระบายน้ำฝนให้ไหลเข้าสู่บ่อหนองน้ำก่อนเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกิดก่อนพัฒนาโครงการ (ภาพที่ 6 ในภาคผนวก) การระบายออกสู่คลองสองปลาก 4. ควบคุมการระบายน้ำฝนในดินในพื้นที่ส่วนที่ 1 ขนาด 6,960 ตร.ม. ของโครงการเข้าสู่บ่อหนองน้ำ E ดังนี้ - ช่วงปกติ : บ่อหนองน้ำ E จัดเป็นบ่อจัดสวนน้ำ เพื่อเพิ่มความสวยงามในโครงการ - ช่วงฝนตก : น้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการจะไหลเข้าสู่บ่อหนองน้ำ E โดยจะทำท่อ Overflow ที่ระดับท้องท่อ -0.5 เมตร บริเวณปากบ่อหนองน้ำ E (ภาพที่ 7 ในภาคผนวก) เมื่อน้ำเข้าบ่อหนองน้ำระดับน้ำจะสูงขึ้นเรื่อย ๆ จนเมื่อเกินระดับ -0.5 เมตร น้ำฝนจะไหลออกจากบ่อหนองน้ำ E ผ่านทางท่อ Overflow อัตราการระบาย 0.0611 ลบ.ม./วินาที ทำให้น้ำสามารถหนองน้ำ (จากระดับ -2.0 ถึง -0.5 เมตร) ได้ 93.03 ลบ.ม. (มากกว่า 87.96 ลบ.ม. ที่ต้องหนองไว้) ทั้งนี้ กำหนดให้มีการควบคุมให้มีปริมาณน้ำค้างในบ่อ 31.17 ลบ.ม. (0.50 ม.จากกันบ่อ) - ช่วงฝนหยุดตก : ระบายน้ำออกจากบ่อ E เพื่อเตรียมบ่อสำหรับรองรับน้ำฝนคราวต่อไป โดยใช้ปริมาณน้ำ อัตราสูบ 0.05 ลบ.ม./วินาที ทั้งนี้ จะยังคงมีปริมาณน้ำค้างในบ่อเพื่อรักษาสภาพบ่อเท่ากับ 31.17 ลบ.ม. เท่ากับระดับเก็บน้ำปกติ	- - - หน้า 51 ถึงหน้า 50 หน้า ลงชื่อ: 0: ผู้รับรอง

47-13/อุปกรณ์การตรวจวัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ	- มีขยะเกิดขึ้นจากโครงการทั้งสิ้นต่อวัน 2,704 ลบ.ม. โดยโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการลดปริมาณขยะโดยวิธี Recycle นำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ หรือขาย ทำให้เหลือขยะที่ทิ้งจากโครงการต่อวันประมาณ 1,592 ลบ.ม./วัน โดย อบต.ศาลาสำน จะเข้ามาเก็บขนทุกวัน ซึ่งสามารถขนได้หมดจากที่ทิ้งขยะรวมที่มีความจุรวม 5.56 ลบ.ม. (ห้องพักขยะเปียกและแห้งอย่างละ 1 ห้อง) สามารถ	6. ควบคุมการระบายน้ำการปนเปื้อนในพื้นที่ส่วนที่ 2 ของโครงการขนาด 25,908 ตร.ม. เข้าสู่บ่อน้ำ A, B, C และ D ดังนี้ - ช่วงปกติ : บ่อน้ำ A, B, C และ D มีน้ำค้างสะสมในบ่อเพื่อความสะดวก - ช่วงฝนตก : น้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดจะไหลเข้าสู่บ่อน้ำทั้งหมด (687.48 ลบ.ม.) ในขณะที่บ่อน้ำทั้ง 4 บ่อ มีความสามารถรับน้ำฝนได้ถึง 1,319.32 ลบ.ม. โดยคงระดับความสูงของบ่อน้ำ A ไว้ที่ 0.4 เมตร จากขอบบ่อน้ำ A และ 0.5 เมตร จากขอบบ่อน้ำ B, C และ D (ภาพที่ 8 ในภาคผนวก) - ช่วงฝนหยุดตก : ระบายน้ำออกจากบ่อ A, B, C และ D เพื่อเตรียมบ่อสำหรับรองรับน้ำฝนคราวต่อไป โดยใช้ปั๊มสูบน้ำ อัตราสูบ 0.2 ลบ.ม./วินาที ทั้งนี้ จะยังคงมีปริมาณน้ำค้างในบ่อเพื่อรักษาสภาพบ่อเท่ากับระดับเก็บน้ำปกติ (0.50 ม. จากกันบ่อ) 7. จัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำและบ่อน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่ตลอดเวลา 8. จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำและคลองสองปาก ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง 1. จัดให้มีห้องพักขยะรวมแยกเป็นห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้ง แต่ละห้องมีขนาด 1.60 x 1.70 x 1.50 เมตร (ระดับเก็บกัก) ปริมาตรเก็บกัก 4.08 ลบ.ม./ห้อง (ปริมาตรรวม 8.16 ลบ.ม.) สามารถรองรับขยะได้ 3 เท่าของปริมาณขยะในแต่ละวัน 2. ภาชนะรองรับขยะแต่ละจุดที่จัดไว้ต้องมียังรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง (Recycle) หรือติด Sticker ชี้ถึงทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างชัดเจน	หน้า 28 ถึงหน้า 50 หน้า ลงชื่อ... ผู้รับรอง - ตรวจสอบการคัดค้านของชุมชนในพื้นที่ และห้องพักขยะรวม โดยดูปริมาณขยะทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กักเก็บขยะได้นานประมาณ 4 วัน ตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้ กลุ่มทั้งขยะของอบต.ศาลาสำน กำลังจะมีการขยายเพื่อใช้รองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน และอนาคตได้อีกจำนวน 14 ตู้ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากขยะของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	3. จัดที่รองรับขยะในแต่ละส่วนภายในโครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 1 วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการและจัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลจัดเก็บขยะมาซึ่งที่ทิ้งขยะรวมทุกวัน 4. จัดให้มีถังขยะในแต่ละส่วน ดังต่อไปนี้ คือ - อาคารห้องพัก A, B และ C - จัดให้มีถังขยะ ขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นภายในห้องพัก 1 ถัง เป็นถังขยะแห้งและภายในห้องน้ำของห้องพักเป็นขยะเปียก 1 ถัง ทุกห้องพักในอาคาร A, B และ C - อาคารบริการสาธารณะกลาง (Lobby) - ภายในห้องน้ำรวมชาย, หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะ ขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง - ห้องพักพนักงาน จำนวน 2 ห้อง จัดให้มีถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง ขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง อย่างละ 1 ถัง วางไว้ในห้องพักและห้องน้ำ - ร้านค้าและร้านกาแฟ จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร และ 100 ลิตร ตามลำดับ แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้ง อย่างละ 1 ถัง วางไว้ในร้านค้าและร้านกาแฟ - สำนักงานและห้องเจ้าหน้าที่ จัดให้มีถังขยะ ขนาด 50 ลิตร แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง วางไว้ในสำนักงาน และห้องเจ้าหน้าที่แต่ละห้อง - อาคารบริการสาธารณะทั่วไป (Service) - ภายในห้องน้ำรวมชาย, หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง	หน้า 53 ถึงหน้า 54 หน้า ลงชื่อ... ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้องปฏิบัติ, ห้องวิศวกรรม, ห้องจักรรีด ชั้นที่ 1, ห้องอาหาร ครุ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 2 จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้ง ขนาด 10 ลิตร อย่างละ 2 ถึงวางไว้ในแต่ละห้อง แยกเป็นถังขยะเปียก และขยะแห้งอย่างละ 1 ถึง • อาคารบริการด้านอาหาร - ภายในห้องน้ำรวมชาย, หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ห้อง - ห้องครัว จัดให้มีถังขยะเปียกและขยะแห้ง ขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถึงวางไว้ในห้องครัว แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 2 ถึง • กลุ่มอาคารสเปา - ภายในห้องน้ำรวมชาย, หญิง ชั้นที่ 1 จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร ไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือและหน้าห้องน้ำรวมจัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ห้อง - จัดให้มีถังขยะ ขนาด 5 ลิตร วางไว้ประจำแต่ละศาลา 5. ในห้องพักขยะแห้งจะจัดให้มีถังขยะสำหรับขยะ Recycle ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถึง และถังขยะพิษขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถึง มีฝาปิดมิดชิด 6. ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือจากผู้มาใช้บริการให้แยกประเภทขยะก่อนทิ้งลงในภาชนะแต่ละประเภทที่จัดไว้อย่างถูกต้อง 7. จัดให้มีถังขยะ Recycle และถังขยะพิษที่ประจำอยู่ที่รถเข็นในแต่ละคืนสำหรับแม่บ้านทำความสะอาดเพื่อทำการแยกขยะจากแหล่งกำเนิด 8. จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดเป็นวัฏจักรรวบรวมขยะจากถังขยะภายในห้องพักแยกและส่วนต่าง ๆ ไปทิ้งไว้ยังบริเวณที่ทิ้งขยะรวม ทุกๆ วัน 9. จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดถังขยะในแต่ละจุด หลังจากที่ใช้ขยะไปยังที่ทิ้งขยะรวมแล้ว	หน้า ๕๔ ถึงหน้า ๕๕ หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

47-13อุปกรณ์การตรวจวัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	- เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีความต้องการปริมาณการใช้ไฟฟ้า 2.42 MVA โดยได้รับบริการจากโรงไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าย่อยกระบี่ 1 ซึ่งมีปริมาณการจ่ายไฟฟ้า 10 MVA และมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าสำรองได้เพิ่มอีก 4 MVA ซึ่งในปี พ.ศ. 2548 จะมีการเพิ่มสายป้อนมาอีก 1 สาย ทำให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ 20 MVA ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ	10. จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกวันหลังจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลลาดานมาเก็บขยะเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งหากมีขยะตกค้างในโครงการต้องรีบแจ้งให้หน่วยงานเข้ามาเก็บขนออกไป และจัดให้มีการรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม 11. ให้แม่บ้านทำความสะอาดของแต่ละอาคารคัดแยกประเภทขยะจากแต่ละแหล่งรองรับขยะก่อนนำมาทิ้งยังถังขยะที่ทางโครงการจัดไว้ให้แยกขยะเป็น 3 ประเภท คือ - ขยะเปียก ประเภทเศษอาหารและอินทรีย์สาร ผักอ้อม ผักอนามัย กระดาษทิชชู - ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (ขยะ Recycle) - ขยะอันตราย เช่น กระป๋องสารเคมี (สเปรย์) หลอดไฟฟ้า เป็นต้น 12. ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษหนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย 13. ให้แม่บ้านทำการเก็บรวบรวมขยะ Recycle ให้อยู่ในห้องพักขยะรวมหรือห้องเก็บของของแม่บ้าน แล้วนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่ได้เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 2. รองเสริมให้ผู้เข้าพักอาศัย และผู้เข้ามาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดไฟเบอร์ 5 ให้ความรู้ต่างๆ ภายในห้อง 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	หน้า ๕๕ ถึงหน้า ๕๖ หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวทางเดินและส่วนบริการสาธารณะในจุดต่างๆ ดูการใช้น้ำหรือการชำรุดต่างๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบระบบสายไฟ ห้องเครื่อง รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ดูการใช้น้ำหรือการชำรุดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา

47-13อุปกรณ์การตรวจวัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง และภายในห้องพัก ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน 5. ตรวจสอบตู้แลดูอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่าง ๆ ที่สามารถติดตั้งได้ อาทิเช่น ฉนวนอาคาร ฝ้าเพดานเพื่อลดและกั้นความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และจะเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 7. ติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคารที่เป็นกระจกโปร่งแสง เพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคาร โดยเลือกใช้ฟิล์มกรองแสงที่มีค่ากรองแสงที่เหมาะสมเพื่อเป็นการลดความร้อนที่เกิดจากแสงที่ส่องผ่านกระจก 8. ติดตั้งฉนวนกันความร้อนในห้องพัก และห้องอื่น ๆ ที่สามารถติดตั้งได้บริเวณระเบียงเพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้อง ซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่จะเกิดขึ้นจากแสงแดดผ่านเข้าสู่ห้องต่าง ๆ ได้ 9. เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน บัลลัสชนิด Low Loss เพื่อลดการสูญเสียพลังงานตลอดจนอุปกรณ์ เช่น Starter สายไฟที่ได้มาตรฐาน เพื่อช่วยลดอัตราการใช้พลังงานให้ลดลง 10. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านนี้ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ 11. จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน เพื่อบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ไฟฟ้าและพลังงานของอาคารว่าสามารถลดการใช้และประหยัดพลังงานได้หรือไม่	เปิดดำเนินการ หน้า 26 ทั้งหมด 50 หน้า ลงชื่อ 0: ผู้รับรอง

47-13/อุปกรณ์การตรวจวัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม	- จากการประเมินการจราจร ในช่วงดำเนินการโดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่า ปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4245 (ศาลาด่าน-สังขะ) และถนนสายบ้านโนไฉ่ซึ่งเป็นถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการโดยตรง จะมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงจากเดิม 0.0729 และ 0.0166 ไปเป็น 0.0849 และ 0.0408 ตามลำดับ ซึ่งสภาพการจราจรของถนนทั้งสองสายยังอยู่ในสภาพที่ตึงเครียดเช่นเดิม จากการประเมินสภาพการจราจรข้างต้น พบว่า ปริมาณการจราจรบนถนนทั้งสองสายยังอยู่ในสภาพที่ตึงเครียด ไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก อีกทั้งโครงการยังมีมาตรการในการจัดการจราจรด้วย ดังนั้นจะทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ - เนื่องจากมีคลองสองปากไหลผ่านกลางพื้นที่โครงการทำให้แบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน เพื่อให้พื้นที่แต่ละส่วนของโครงการเชื่อมโยงกัน โครงการจึงได้ขออนุญาตจัดสร้างสะพานข้ามคลอง 2 แห่ง จากทางอบต.ศาลาด่าน ซึ่งโครงการได้รับอนุญาตก่อสร้างสะพานทั้ง 2 แห่ง และจากการให้ประโยชน์ของคลองสองปากไม่ได้ใช้ในการสัญจรทางน้ำแต่อย่างใด มีเพียงใช้ในการระบายน้ำของชุมชนรอบข้าง การก่อสร้างสะพานจึงไม่เกิดขวางการไหลของน้ำของคลองแต่อย่างใด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	12. ตรวจสอบดูแลตลอดจนติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดกำหนด 1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการ จำนวน 30 คัน และที่จอดรถยนต์ภายนอกโครงการ 18 คัน ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเพียงพอตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และห้ามประกอบกิจการรวมใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์อื่นจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริเวณที่จอดรถยนต์นอกโครงการ เพื่อดูแลความเรียบร้อยอำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัย รวมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคบริเวณที่จอดรถยนต์ดังกล่าวด้วย 3. จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้เกิดขวางการจราจร 4. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกและลดการเกิดอุบัติเหตุได้ 6. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณถนนและที่จอดรถ เช่น กระบอกสัญญาณจราจร การเดินรถป้ายบอกทาง และไฟส่องสว่าง 7. กำหนดเป็นแผนการจัดการ โดยจัดเป็นรถตู้รับ-ส่งนักท่องเที่ยว จากสนามบินถึงพื้นที่โครงการให้กับนักท่องเที่ยว เพื่อลดจำนวนรถและจำนวนเที่ยววิ่งของรถที่เข้า-ออกโครงการ	หน้า 27 ทั้งหมด 50 หน้า ลงชื่อ 0: ผู้รับรอง

47-13/อุปกรณ์การตรวจวัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายอากาศ	1. ความเสี่ยงของพื้นที่ระบายอากาศ - ทางโครงการมีการระบายอากาศโดยใช้วิธีปรับอากาศในห้องทุกห้อง, สำนักงาน, ห้องประชุม, ร้านค้า และห้องออกกำลังกาย ซึ่งให้มีอัตราการระบายอากาศตามที่กฎกระทรวงฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2535) กำหนด สำหรับห้องอื่นๆ จะใช้วิธีระบายอากาศโดยธรรมชาติตามประตู หน้าต่างบานเกล็ด ซึ่งมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องเป็นไปตามค่าที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ส่วนการระบายอากาศบริเวณที่จอดรถ ระบายอากาศโดยธรรมชาติ เนื่องจากพื้นที่เปิดโล่งจึงทำให้ระบายอากาศ	8. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลการจราจรบนถนนสายบ้านโนนไผ่และพื้นที่โครงการ ให้เกิดความสะดวก ปลอดภัย และลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ 9. จำกัดความเร็วของรถเข้า-ออก และบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบจากเสียงดังของรถ และความปลอดภัยของผิวจราจร ตลอดจนการทิ้งขยะของฝุ่นละออง และความปลอดภัยของผู้ร่วมใช้เส้นทางหรือประชาชนที่เดินข้ามถนน 10. อบรมพนักงานขับรถในโครงการให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง สุภาพ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร และไม่ใช้สารเสพติด ขณะทำงานตลอดเวลา 11. โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองสองปาก 2 แห่ง ตามที่ออกแบบเพื่อเชื่อมพื้นที่โครงการทั้ง 2ฝั่งเข้าหากันให้กิจกรรมโครงการเชื่อมโยงกันและเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการยินยอมดำเนินการส่งมอบสะพานทั้ง 2 แห่งให้ อบต.ศาลาด่าน เพื่อขึ้นทะเบียนให้เป็นทางผ่านสาธารณประโยชน์ที่ใช้ร่วมกัน และให้อยู่ในความดูแลของ อบต.ศาลาด่าน ต่อไป 1. ติดตั้งระบบระบายอากาศ ปรับสภาวะอากาศภายในโครงการและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้ 2. ตรวจสอบระบบระบายอากาศและปรับสภาวะอากาศให้อยู่เสมอ หากเกิดการขัดข้องให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่มาทำการแก้ไขโดยเร็ว 3. กำหนดตำแหน่งติดตั้งระบายอากาศของโครงการ (Exhaust Fan) ให้ระบายอากาศในทิศทางที่ไม่รบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง 4. ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบปรับสภาวะอากาศเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง โดยตรวจความสามรถในการทำงานรวมทั้งตรวจสอบปิดรั่วซึมเปิดต่าง ๆ ให้หาความเย็นระบายออกโดยไม่จำเป็นเพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดพลังงานสูญเสีย	- - - หน้า 38 ถึงหน้า 50 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ได้ตั้ง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ 2. ด้านการบังแสงแดด ช่วงเช้าอาคารจะไม่บังอาคารใด ๆ ด้านทิศตะวันตก เนื่องจากเป็นอาคารสองแถว ส่วนตอนบ่ายจะบังแสงของบ้านพักอาศัยริมถนนสายบ้านโนนไผ่และถนนสายบ้านโนนไผ่ แต่เนื่องจากมีระยะห่างของอาคารทำให้แสงสว่างส่องได้ มีพื้นที่โล่ง และเปิดรับแสงในช่วงบ่ายรวมทั้งความเข้มแสงของประเทศ โดยมีความเข้มแสงมาก สามารถกระจายแสงได้ ดังนั้น ผลกระทบต่ออาคารโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ 3. ด้านการบังทิศทางลม เนื่องจากพื้นที่โดยรอบอาคารยังคงเป็นที่โล่ง รวมทั้งทิศริมชายหาด ประกอบกับการวางตัวอาคารจะกระจายสามพื้นที่ จึงไม่เป็นการบังทิศทางลมและเมื่อพิจารณาทิศทางการพัดของลมประเทศไทยแล้ว พบว่า อาคารโครงการไม่ได้บังทิศทางลมมากนักประกอบกับยังมีพื้นที่สีเขียวและที่ว่างรอบอาคารช่วยในการระบายอากาศ ดังนั้น ผลกระทบต่ออาคารโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ 1. ที่ตั้งโครงการในบริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการไม่ได้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศมากนัก และโครงการได้จัดมาตรการต่าง ๆ ไว้รองรับ เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ส่วนทรัพยากรดินและทรัพยากรน้ำผิวดิน, ใต้ดิน นั้น โครงการไม่ได้ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้เปลี่ยนแปลงมากนักเช่นกัน ในขณะที่	- ไม่มีมาตรการ	- หน้า 39 ถึงหน้า 50 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทรัพยากรชีวภาพที่มีทรัพยากรดังกล่าวที่สำคัญโดยรอบโครงการคือป่าไผ่ 2. ที่ตั้งของโครงการกับการใช้ที่ดินโดยรอบ - การไว้ที่กินของโครงการเป็นพื้นที่เพื่อเป็นสถานที่พักตากอากาศ ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบที่เป็นสถานที่พักตากอากาศริมชายหาด และแบบพักอาศัย ทำให้เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดิน ที่สอดคล้องกับการใช้ที่ดินในปัจจุบันและอนาคต - เนื่องจากอำเภอเกาะลันตา ยังไม่มีการจัดทำผังเมืองรวม ดังนั้น จึงใช้การศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินจากโครงการสำรวจศึกษา เพื่อจัดทำผังพัฒนารวมเทศบาลตำบลเกาะลันตาใหญ่ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง ซึ่งแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินของเกาะลันตาใหญ่ออกเป็น 11 ประเภท ซึ่งพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในการใช้ที่ดินประเภทธุรกิจท่องเที่ยว ซึ่งกระจายตามชายหาดด้านทิศตะวันตกของเกาะ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงสอดคล้องกับการศึกษาสำรวจที่ได้ทำการศึกษาไว้ - จากการประเมินขีดความสามารถในการให้บริการชุมชนกับการเปิดดำเนินการในด้านต่าง ๆ พบว่า ระบบบริการชุมชนสามารถรองรับการเกิดขึ้นของโครงการได้อย่างเพียงพอ 3. พื้นที่โครงการ - อาศัยโครงการได้ทำตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่สำคัญอื่น ได้แก่ กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่ว่า FAR, OSR, ระยะถอยร่น, ความสูงของอาคาร		หน้า 30 ถึงหน้า 50 หน้า ลงชื่อ 9/0 ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ	รวมทั้งการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ จากที่กล่าวมาข้างต้น การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ที่ดินในระดับต่ำ - เนื่องจากมีนักท่องเที่ยวเข้ามาเกาะลันตาเป็นจำนวนมาก ทั้งชาวไทยและต่างประเทศ การเปิดดำเนินการจึงเป็นทางเลือกหนึ่งให้นักท่องเที่ยว รวมทั้งประชาชนโดยรอบมีรายได้มากขึ้นจากธุรกิจที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามาบริเวณพื้นที่โครงการ ทำให้มีความต้องการสินค้าและบริการต่าง ๆ มากขึ้น มีรายได้เงินหมุนเวียนในท้องถิ่นมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบในทางที่ดี	- ไม่มีมาตรการ	
4.2 สภาพสังคม	- บริเวณที่ตั้งโครงการเป็นชุมชนสถานที่พักตากอากาศ ตลาดคนส่วนใหญ่มีอาชีพเพื่อรองรับการท่องเที่ยว การเกิดขึ้นของโครงการเป็นการทำให้มีผู้คนเข้ามาจากพื้นที่อื่นเป็นผลทางบวกต่อสังคมโดยรวม เป็นการสร้างงานให้ชุมชนรอบข้าง และเป็นประโยชน์ที่จะเข้ามาอยู่ทำงานโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อสภาพสังคมในระดับปานกลาง	- ไม่มีมาตรการ	
4.3 ศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม	- จะเกิดผลกระทบต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม อยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากคนในชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ และไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนาพุทธ และไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา กอปรกับมีการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบเดียวกันหรือคล้ายคลึงกันตลอดจนภายในเขตตำบลศาลาตำบลและเกาะลันตาใหญ่ มีศาสนสถานไว้รองรับอย่างพอเพียง	- ไม่มีมาตรการ	หน้า 31 ถึงหน้า 50 หน้า ลงชื่อ 9/0 ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การศึกษา	- จะส่งผลกระทบต่อการบริหารของสถาบันการศึกษาในเขตตำบลศาลาด่าน และเกาะสันลาใหญ่ในระดับตำบล เนื่องจากมีสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงโครงการอยู่หลายแห่ง	- ไม่มีมาตรการ	-
4.5 สาธารณสุข	- โครงการได้จัดระบบความปลอดภัยไว้ภายในโครงการ จัดรถรับ-ส่งผู้เข้าพักและเจ้าหน้าที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีมีผู้ป่วยหรือบาดเจ็บ จะสามารถนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลใกล้เคียงได้	- ไม่มีมาตรการ	-
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณสุขและดูแลควบคุมในแผนกต่าง ๆ อย่างครบถ้วน ตลอดจนจัดเวรยามรักษาการตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระดับตำบล	1. จัดการดูแลรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคลต่าง ๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ ชยะ ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้มีบ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ 2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับแม่บ้านทำความสะอาดและช่างประจำอาคารตามความเหมาะสม กับประเภทพนักงาน เช่น ผ้าปิดปาก-ถุงมือ เลือคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น	-
4.7 การป้องกันอัคคีภัย	- จากการประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วน ซึ่งจะสามารถลดอันตรายและบรรเทาอัคคีภัยก่อนที่งานบรรเทาและป้องกันสาธารณภัยของ อบจ.ศาลาด่าน และเทศบาลตำบลเกาะสันลาใหญ่ จะเข้ามายังโครงการภายใน 15-20 นาที โดยทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการตรวจสอบอุปกรณ์ และการฝึกอบรมพนักงาน การใช้อุปกรณ์ รวมทั้งการจัดแผนและวิธีปฏิบัติ	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียด ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์และตัวใบบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในอาคารที่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแผน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ หลังประตูห้องทุกห้อง และติดสติ๊กเกอร์เงิน ป้ายบอกชั้นในบันไดขึ้น-ลงอาคารบริเวณอาคาร C1 และ C2	- ตรวจสอบความพร้อม : ประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบการฝึกอบรม เรื่องการอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ด้วยวิธีจริง : ความรู้ความเข้าใจ และผลการซักซ้อมของเจ้าหน้าที่ พนักงานและยามรักษาการณ์ทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หน้า 32 หน้า 30 ลงชื่อ 0: ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 ความปลอดภัยสาธารณะ	- ในกรณีการเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเกิดอัคคีภัยจะเกิดขึ้นในระดับตำบล	5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ และยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สถานีตำรวจมาป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเกาะสันลาใหญ่ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่าน 6. จัดให้มีแผนปฏิบัติการขณะเกิดเพลิงไหม้ รวมถึงประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล กรณีเกิดอัคคีภัยให้เจ้าหน้าที่ในโครงการทราบ 7. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ 8. ถ้าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ภายในเป็นพลังงาน จะต้องมีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต 9. ตรวจสอบระบบสายไฟ ห้องเครื่อง รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ของส่วนกลางและในห้องพักให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัยเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร	-
4.9 สุขภาพและทัศนียภาพ	- มีสถานีสำรวจขยะชุมชนตำบลศาลาด่านห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร ก่อให้เกิดทางโครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยไว้ตลอด 24 ชั่วโมง จึงส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับตำบล	1. จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้า-ออก โครงการด้วยระบบต่าง ๆ ที่เหมาะสม 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยและความปลอดภัยของผู้เข้าพักและผู้เข้ามาภายในโครงการ ตลอดจนอำนวยความสะดวกด้านการจราจร	-
	- จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติ อันควรรักษาของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา เช่นเดียวกับการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถาน	1. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณโดยรอบ ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่ว่างโครงการ เพื่อความร่มรื่นสวยงามและให้ร่มเงา รวมถึงจัดวางไม้กระถางในบริเวณต่าง ๆ	หน้า 33 หน้า 30 ลงชื่อ 0: ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประเทศไทยกรมศิลปากร (2532) พบว่าไม่มีแหล่งโบราณสถานที่สำคัญบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด - อาคารของโครงการเป็นสถานที่พักตากอากาศรูปทรงไทยประยุกต์ โดยมีความกลมกลืนกับอาคารโดยรอบที่อยู่ตามริมหาดคลองเตว ที่มีรูปทรงไทย และเป็นสถานที่พักตากอากาศ จากความสูงของอาคารและลักษณะภูมิทัศน์โดยรวม รวมทั้งจากการเลือกใช้สีของอาคารเป็นสีธรรมชาติ และลักษณะการใช้ประโยชน์ของอาคารที่เป็นไปตามสภาพชุมชนโดยรอบ ดังนั้น จึงอาจลดผลกระทบส่วนหนึ่งได้ และทำให้เกิดในระดับต่ำได้	3. ดูแลสภาพภายนอกอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี สวยงามและสะอาดอยู่เสมอ 4. ซ่อมแซมและทาสีภายนอกทั้งภายในและภายนอกอาคารเมื่อสีซีดหรือก่อนจะทาสีออกทั้งนี้ควรตรวจสอบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 5. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ 6. ตกแต่งพื้นที่โครงการด้านต้นมะพร้าวซึ่งจะทำให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบให้ได้มากที่สุด 7. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 8. จัดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้บริเวณโดยรอบโครงการ มีเนื้อที่รวม 12,671 ตารางเมตร (ภาพที่ 2 ในภาคผนวก) อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนอาศัยภายในอาคาร เท่ากับ 39.11 ตารางเมตร : 1 คน (คนพักอาศัยภายในโครงการ 324 คน) จึงมีพื้นที่สีเขียวเพียงพอต่อการรองรับผู้พักในโครงการ	- - - - - -

หมายเหตุ ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ คือ บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด

หน้า 34 จากบทที่ 50 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

47-13/สรุปผลการดำเนินงานที่ 1

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ...การ ชฎา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ของ บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ 1 ตำบลพลาญด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาจราจร	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำ โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บริเวณส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย (ก่อนผ่านระบบฯ) รวมทั้ง 5 จุด และบริเวณปล่อยน้ำทิ้งของแต่ละระบบฯ (หลังผ่าน ระบบฯ) (ภาพที่ 2 ในภาคผนวก) - ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินคลองสองปาก จำนวน 3 จุด คือ ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ, กลางโครงการ และจุดก่อนเข้าสู่โรงแรม ทวิน โกลด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (ภาพที่ 2 ในภาคผนวก)	- BOD, SS, pH, Fecal Coliform และ Oil & Grease - DO, BOD, SS, pH, Fecal Coliform และ Oil & Grease	- ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด
2. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ วาล์ว หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่ว แตก อุดตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที - ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำดิบของโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรม - ประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - การรั่วซึมหรือแตก - คุณลักษณะทางกายภาพ, เคมี สารตกค้าง และแบคทีเรีย - ปริมาณขยะ	- ปีที่ 1.1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด
3. การจัดการขยะมูลฝอย	- ตรวจสอบการคัดแยกขยะตามขั้นต่าง ๆ และห้องพักขยะรวม ถ้ามีการคัดแยกขยะต้องรีบแจ้งให้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่านเข้ามาดำเนินการจัดเก็บ	- การใช้งานหรือการกำจัด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด
4. ไฟฟ้า	- ตรวจสอบไฟส่องสว่างตามแนวทางเดินในอาคารและส่วนบริการสาธารณะในจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจสอบตู้สวิตช์ไฟฟ้าในจุดต่าง ๆ	- การใช้งานหรือการกำจัด	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด

หน้า 35 จากบทที่ 50 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

47-13/สรุปผลการดำเนินงานที่ 2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบระบายอากาศ	- ตรวจสอบระบบสายไฟ ห้องเครื่องรวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- การใช้งานหรือการชำรุด	- ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด
6. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบการทำงานของระบบปรับอากาศและหัดลมระบาย อากาศให้ทำงานได้อยู่เสมอ	- การทำงานของระบบปรับอากาศ	- ทุก 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด
	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้นของทั้ง 3 อาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด
	- ตรวจสอบการฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิง ไหม้	- ความรู้ความเข้าใจ และผล การซ้อม	- ทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด

หมายเหตุ ผู้รับผิดชอบ : "ผู้รับเหมาก่อสร้าง" หมายถึง บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด เป็นผู้ระบุในสัญญาให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

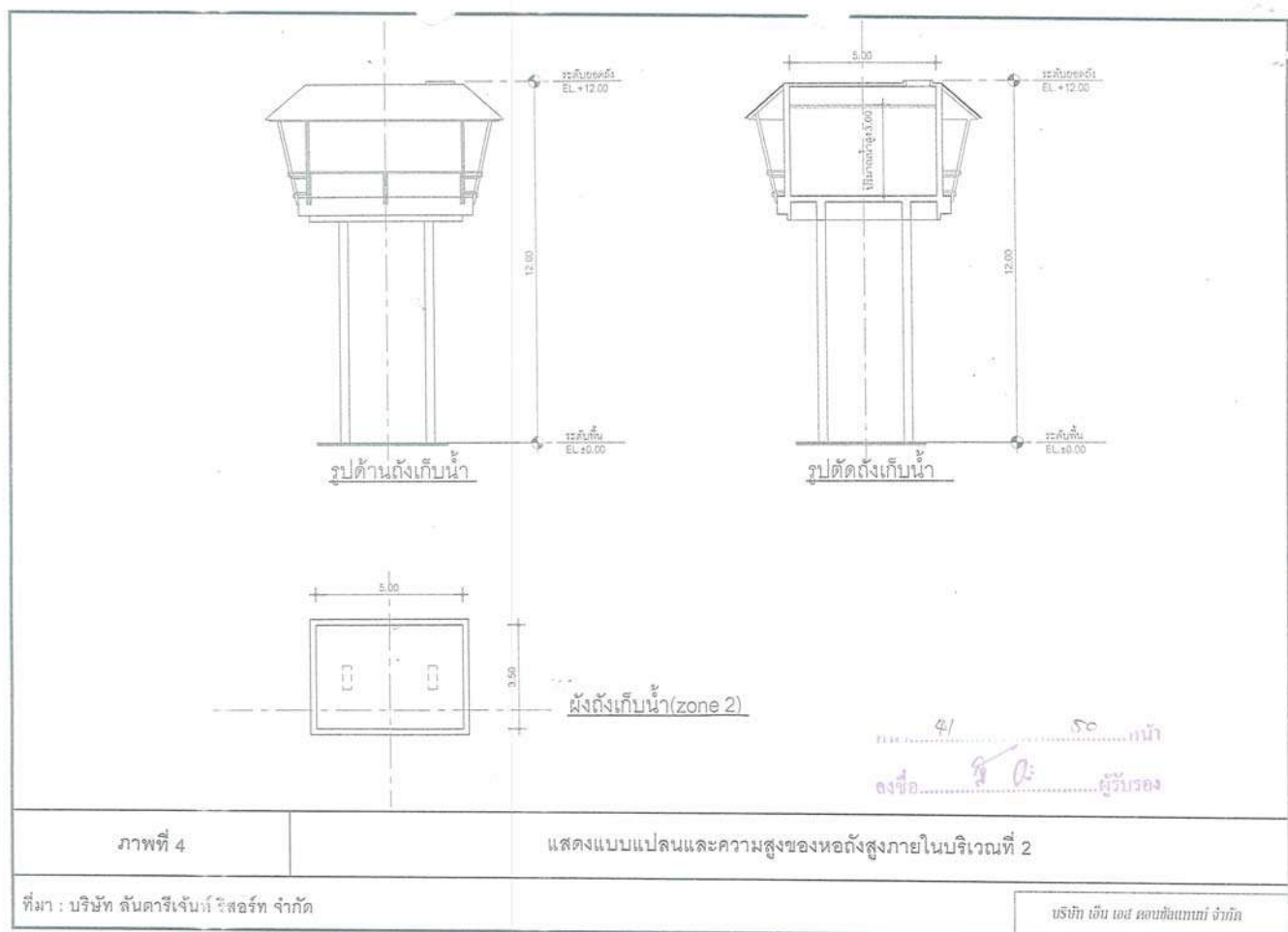
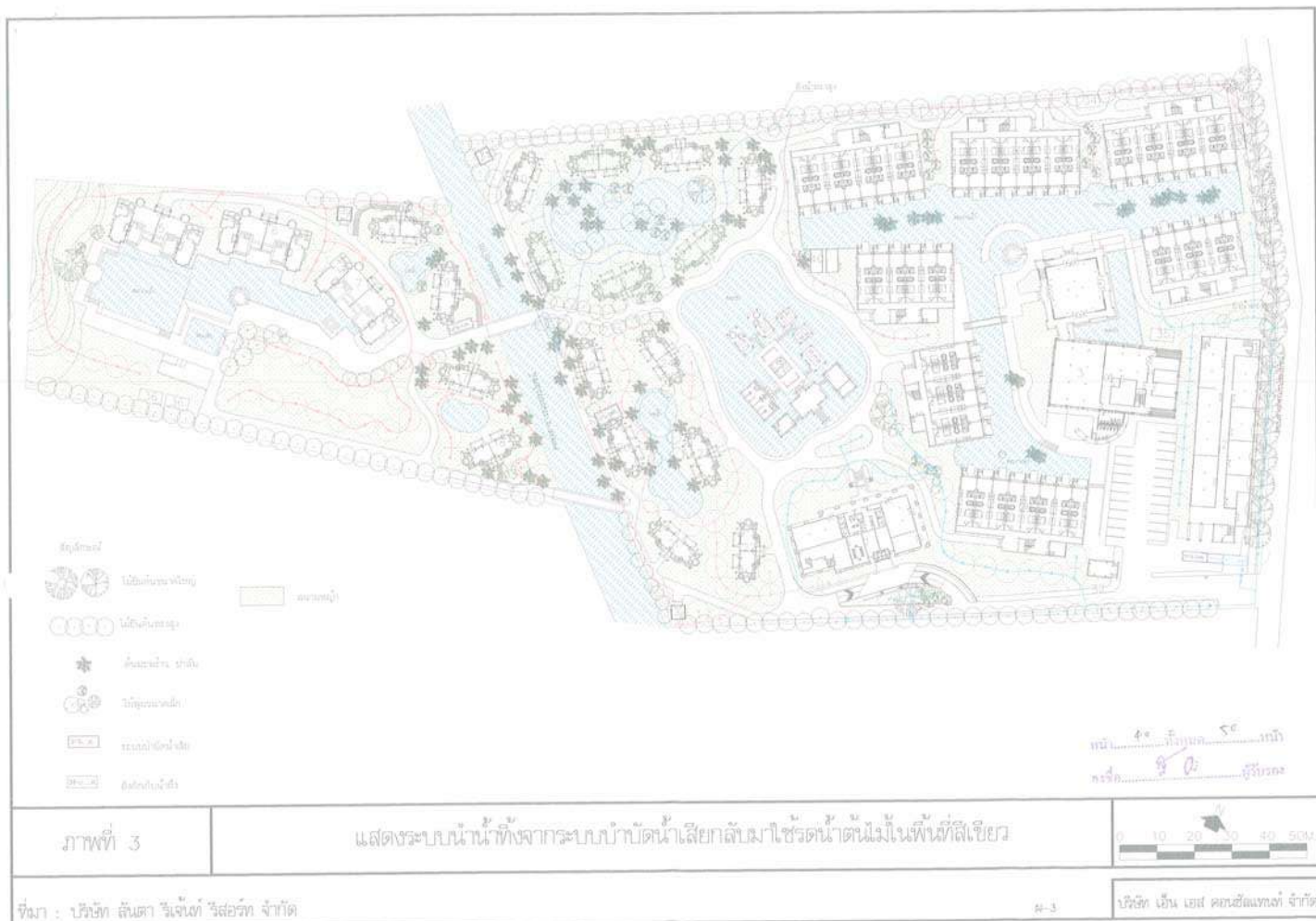
: "บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด" หมายถึง "บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด" เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

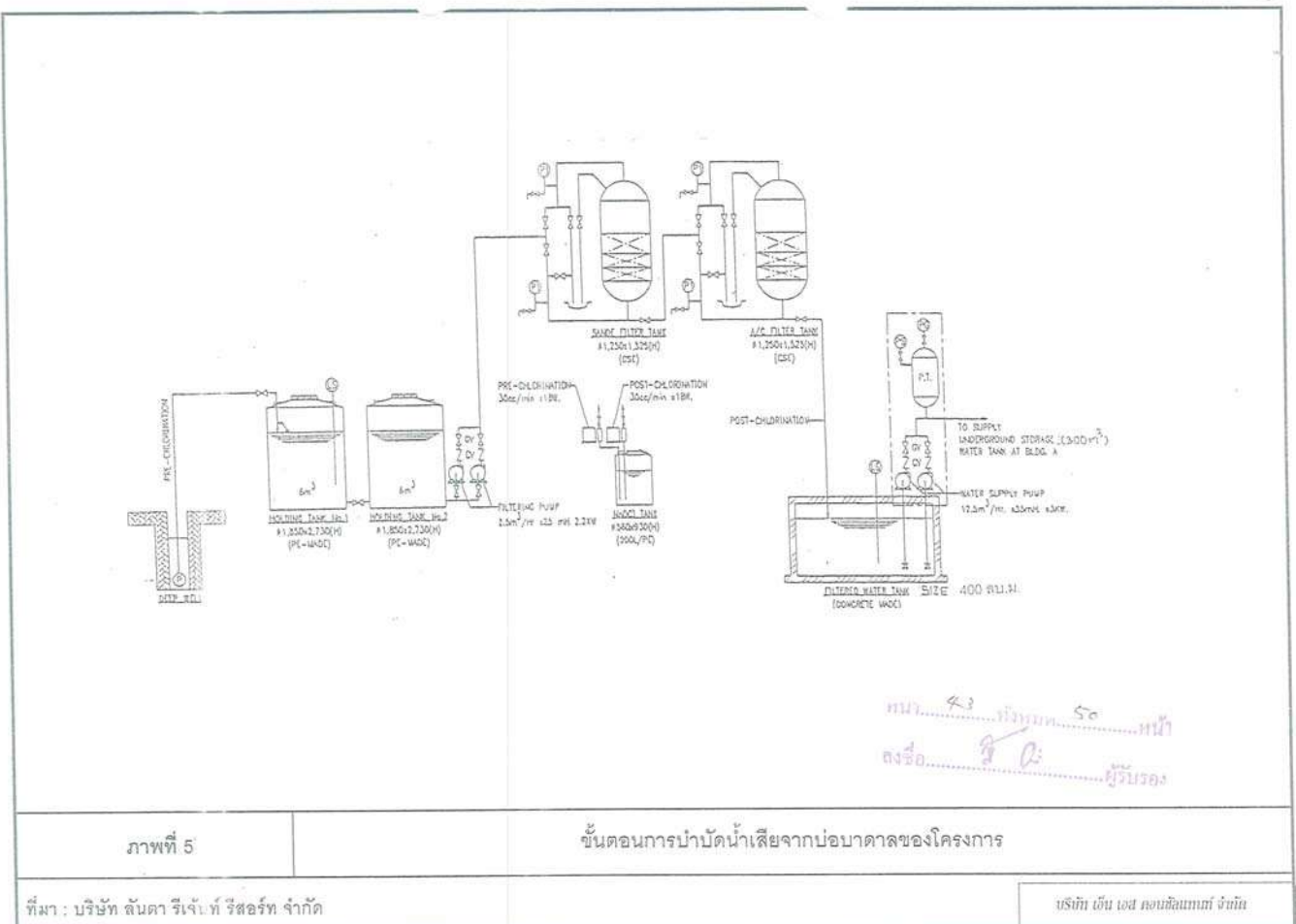
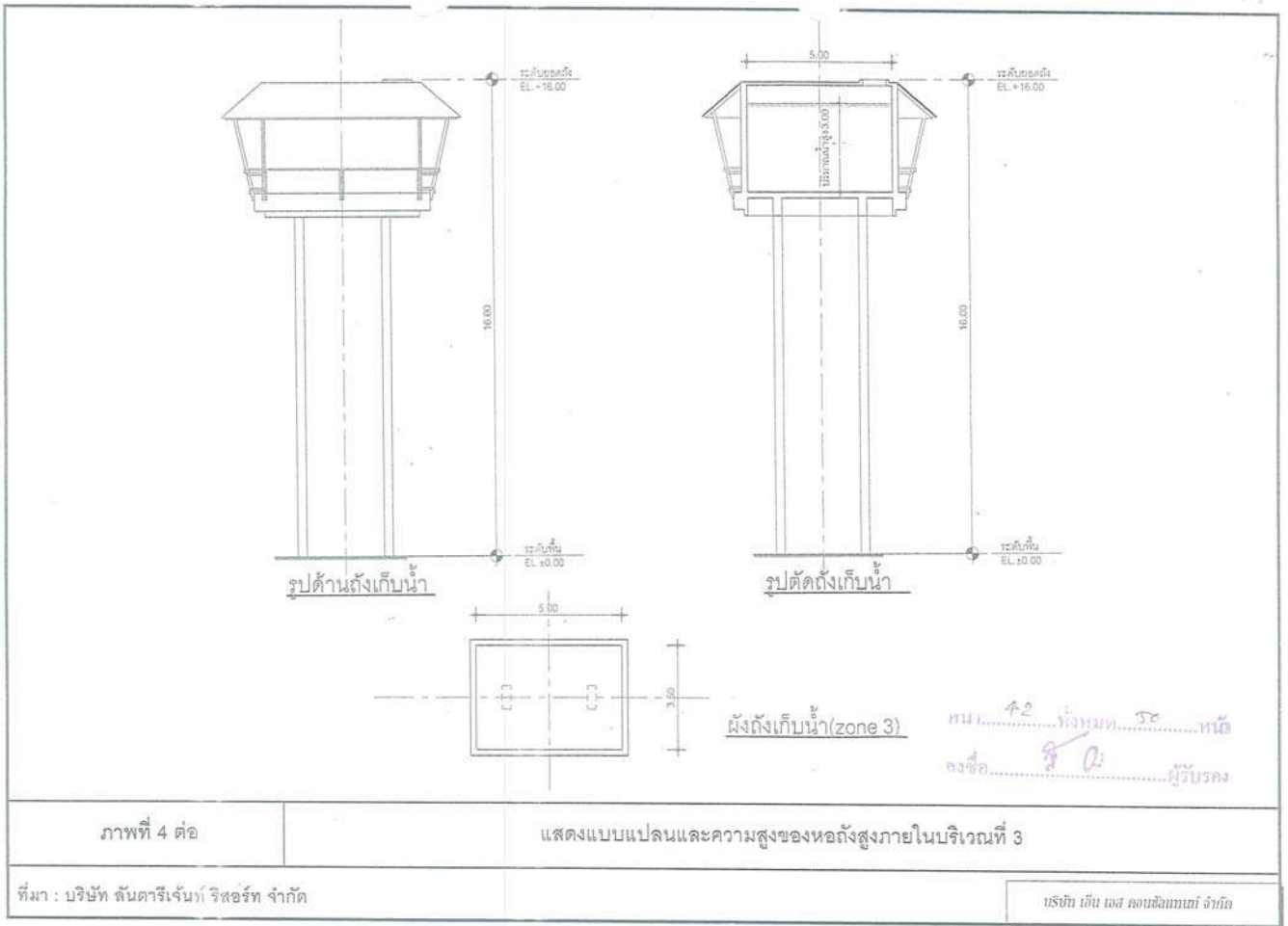
หน้า 36 จำนวน 50 หน้า
ลงชื่อ 90 ผู้รับรอง

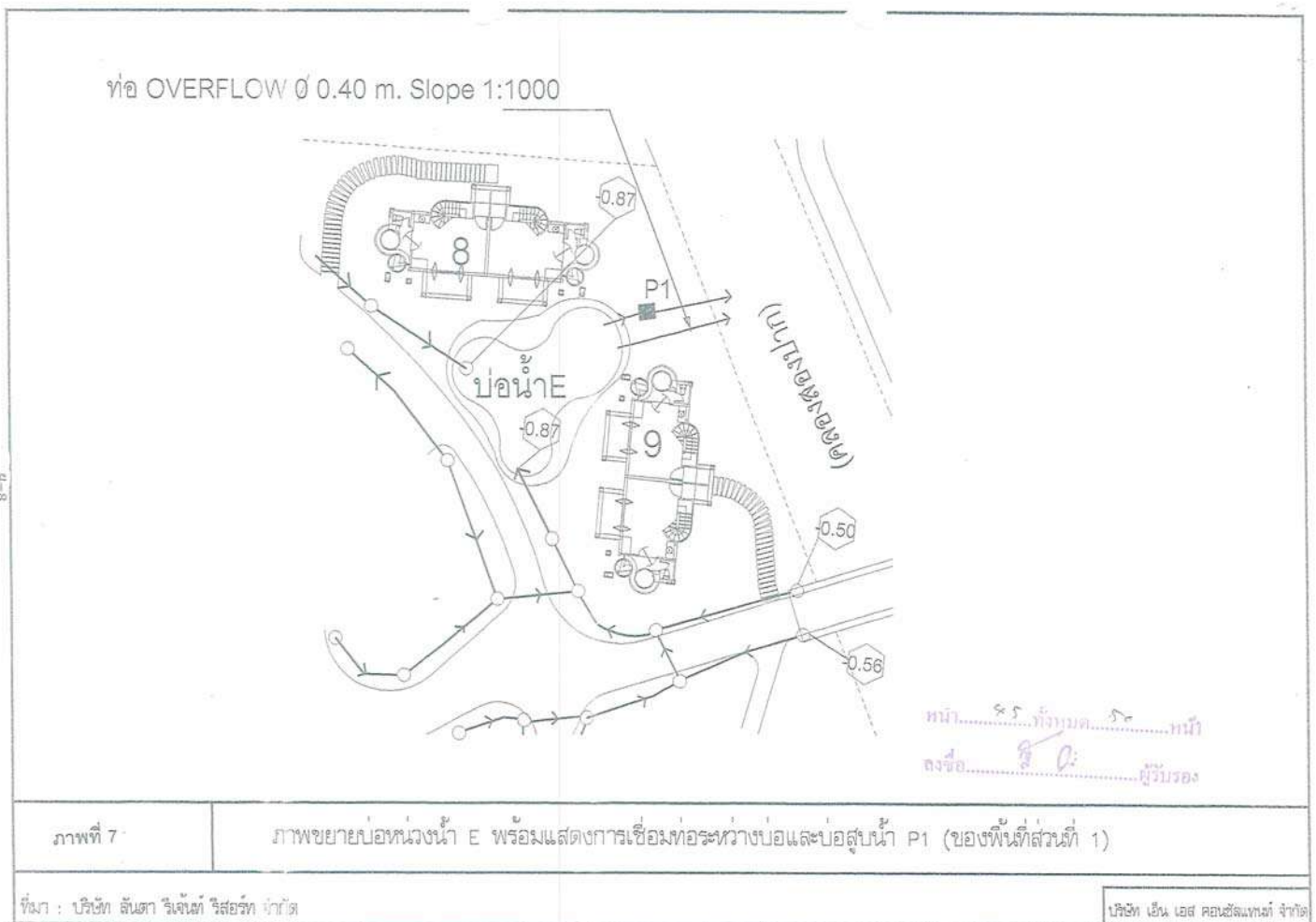
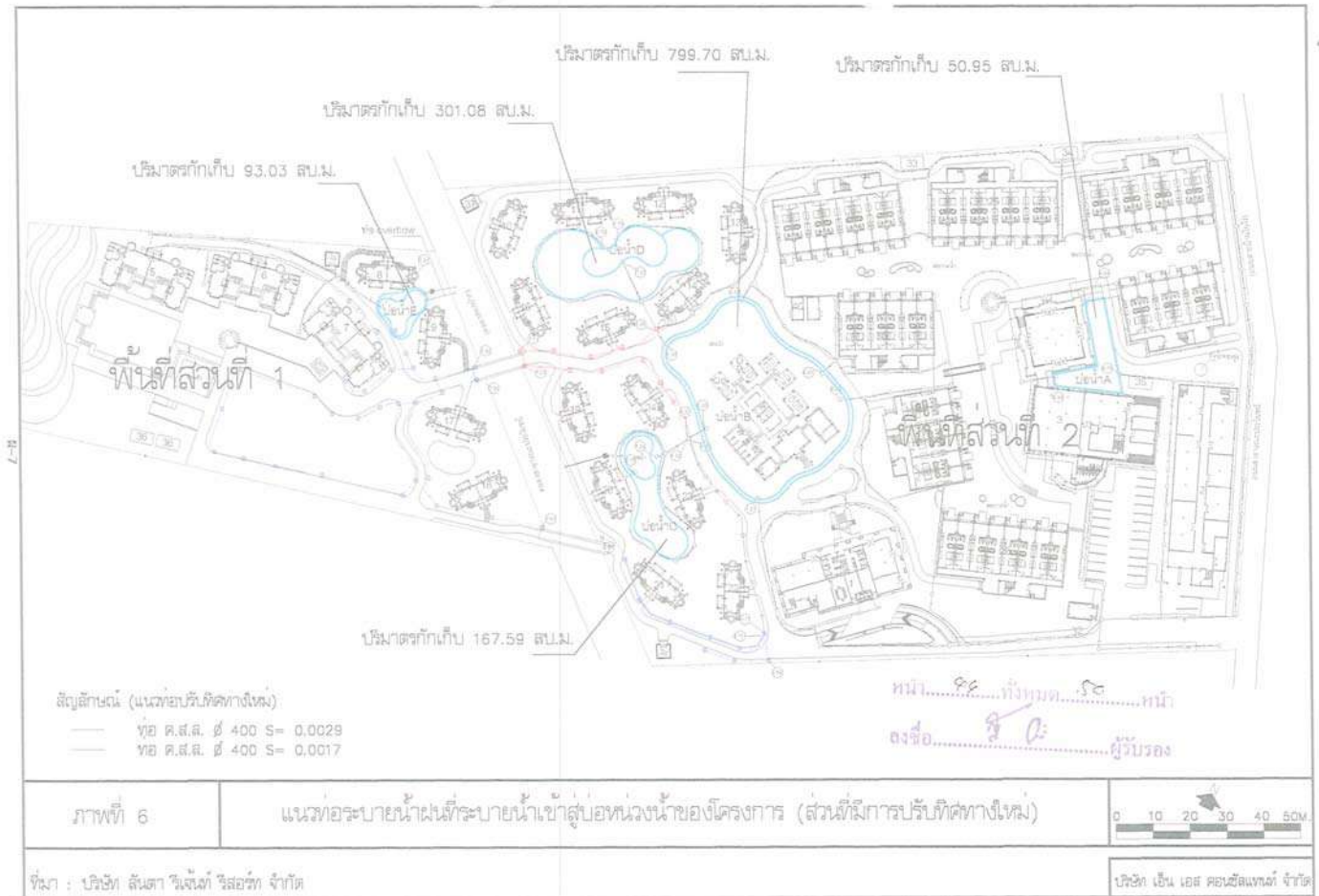
ภาคผนวก

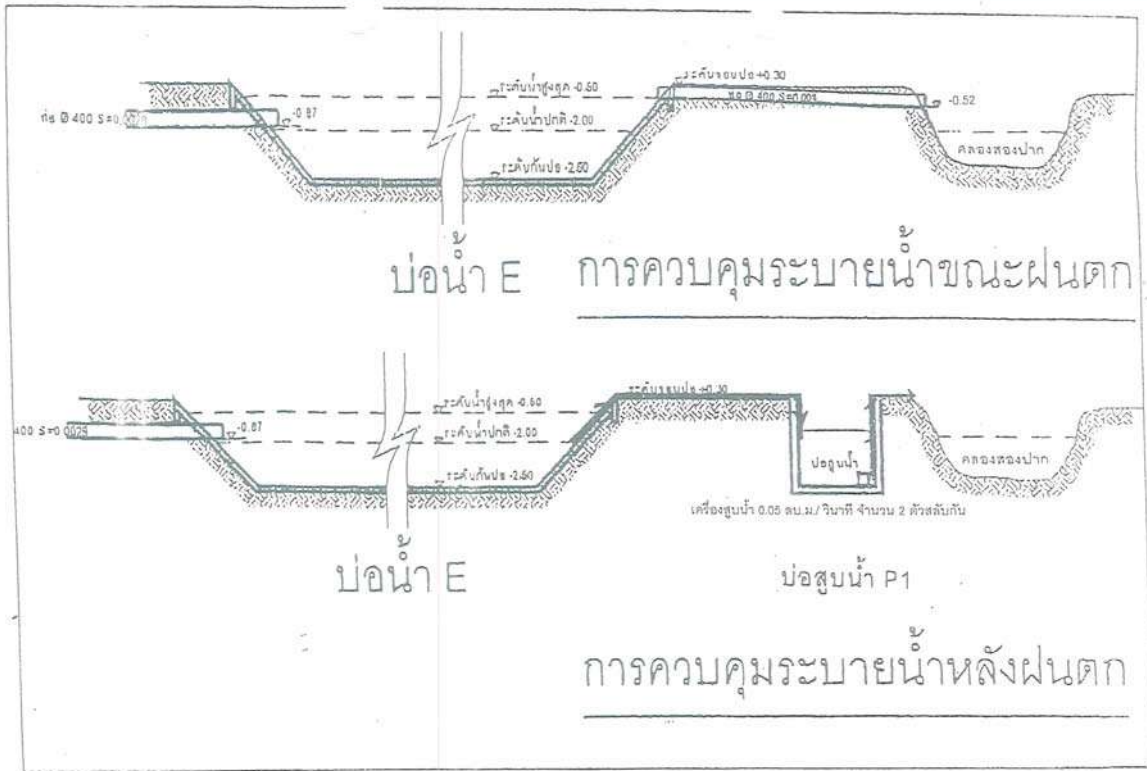
ภาพประกอบสำหรับสรุปผลการป้องกันแก้ไขผลกระทบ
และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชญา นิช รีสอร์ท แอนด์ สปา
ของ บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด

หน้า 37 จำนวน 50 หน้า
ลงชื่อ 90 ผู้รับรอง









ภาพที่ 7 ต่อ

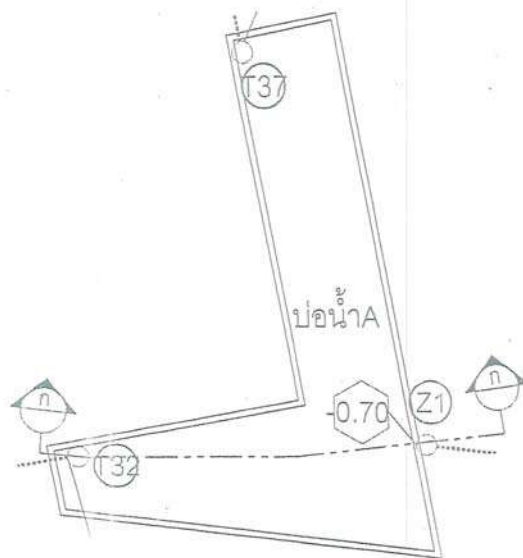
แสดงภาพตัดและการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำ E (ของพื้นที่ส่วนที่ 1)

ที่มา : บริษัท ลันดาเรจันท์ รีซอร์ส จำกัด

หน้า 46 ทั้งหมด 50 หน้า

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ ธีระ ธีระรุ่งเรือง ผู้รับรอง



แปลนแสดงบ่อน้ำ A



แบบขยายรูปตัด ก

หน้า 47 ทั้งหมด 50 หน้า

ลงชื่อ ธีระ ธีระรุ่งเรือง ผู้รับรอง

ภาพที่ 8

ภาพขยายบ่อน้ำ A พร้อมภาพตัด

ที่มา : บริษัท ลันดาเรจันท์ รีซอร์ส จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



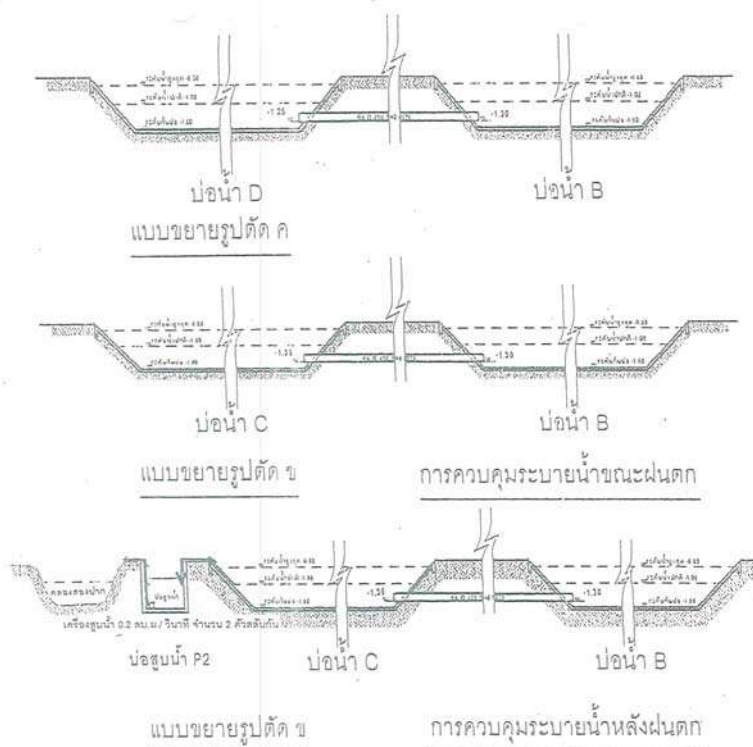
หน้า 48 ถึงหน้า 50
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

ภาพที่ 8 ต่อ 1

ภาพขยายบ่อท่อน้ำ B,C และ D พร้อมแสดงการเชื่อมต่อระหว่างบ่อและบ่อสูบน้ำ P2 (ของพื้นที่ส่วนที่ 2)

ที่มา : บริษัท สันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



หน้า 49 ถึงหน้า 50
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

ภาพที่ 8 ต่อ 2

ภาพตัดบ่อท่อน้ำ B,C และ D พร้อมแสดงการเชื่อมต่อระหว่างบ่อและบ่อสูบน้ำ P2 (ของพื้นที่ส่วนที่ 2)

ที่มา : บริษัท สันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



หน้า ๕๐ทั้งหมด ๖๐หน้า
 ลงชื่อ ผู้รับรอง

ภาพที่ 9

แสดงการจัดผังภูมิสถาปัตย์พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ที่มา : บริษัท ต้นกล้า วิศวกรรม จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๒๗๐

ใบอนุญาตเลขที่.....๖๕/๒๕๖๑

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ลันตา รีเจ้นท์ รีสอร์ท จำกัด
โดย นางศิริรัตน์ ดุจเทพนิมิตร

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า ชญา ลันตา บีช รีสอร์ท

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๑๙๒.....ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒๗๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลศาลาด่าน

อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึง วันที่ ๑๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายอนรรตน์ นพคุณสิงห์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ



กระทรวงสาธารณสุข
ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

ใบอนุญาตเลขที่ สส810100001-65

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการ

เพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า วิมาลา สปา

ชื่อต่างประเทศ (ถ้ามี) VIMALA SPA

กิจการประเภท สปา

ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ซอย/ตรอก - ถนน -

ตำบล/แขวง ศาลาด่าน อำเภอ/เขต เกาะลันตา จังหวัด กระบี่

ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้ถึงวันที่ 3 เดือน มกราคม พ.ศ. 2570 และให้ใช้ได้
เฉพาะสถานที่ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565



หมายเหตุ การขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอภายในเก้าสิบวันก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ผ่านการบำบัด

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 1

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 2

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 3

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 4

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 5



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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-230
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010255
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.41	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.14	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7-192-ค-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombul)

7-192-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 ซอยสาเข็ม 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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-230
PROJECT	: ขุด ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010255
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หลังห้อง 113	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1,500	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Ammad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1681

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660317-178
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66020566
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113	TESTED DATE	: 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	REPORTED DATE	: 17/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.26	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	13.80	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

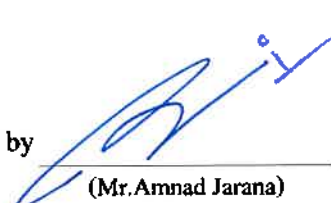
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
7-192-ค-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
7-192-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 ซอยเสาชิม อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ลันตา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660317-178
PROJECT : ขลุ่ ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66020566
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.สาธาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 27/02/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113 TESTED DATE : 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE : 27/02/2023 REPORTED DATE : 17/03/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	49	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

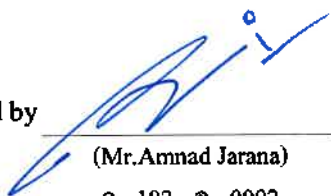
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม 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	: บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-309
PROJECT	: ขนถ่าย ดิน ปูน รีเจนท์ แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030803
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาค่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หลังห้อง 113	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.66	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.42	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

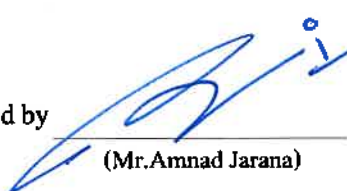
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
3 - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
3 - 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 ซอยแสนสุข ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660324-309
PROJECT : ซากา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66030803
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาค่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 16/03/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113 TESTED DATE : 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE : 16/03/2023 REPORTED DATE : 24/03/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1681

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660509-052
PROJECT	: ขนถ่าย ดินดำ บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66041218
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.สาละตาน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113	TESTED DATE	: 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE	: 25/04/2023	REPORTED DATE	: 09/05/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.29	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	24.10	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittik Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660509-052
PROJECT : ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66041218
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาค่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 25/04/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด-หลังห้อง 113 TESTED DATE : 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE : 25/04/2023 REPORTED DATE : 09/05/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2,200	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

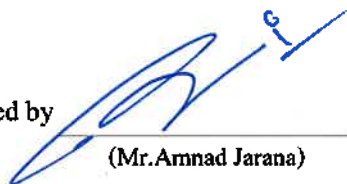
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท อันทา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-252
PROJECT	: ขนถ่าย อันทา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051624
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หลังห้อง 113	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.18	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.68	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

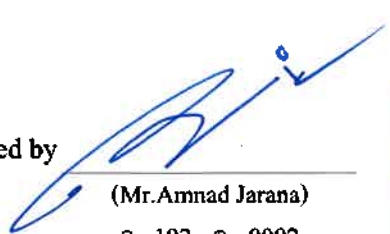
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนตักศิลา ซ.วิจิตร 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 : บริษัท ลันตา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660627-252
PROJECT : ขงา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66051624
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 31/05/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังห้อง 113 TESTED DATE : 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE : 31/05/2023 REPORTED DATE : 27/06/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

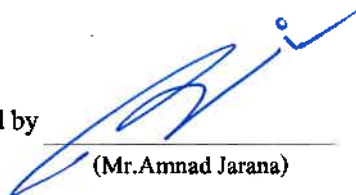
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	49	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
จ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krianka Thongsombut)
จ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนหลักสี่ เขต วิจิตร อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-081
PROJECT	: ขงา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061962
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หลังห้อง 113	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.49	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	11.45	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

3 - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์ชัย 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 : บริษัท ลันดา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660713-081
PROJECT : ขงู ลันดา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66061962
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาค่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 30/06/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด-หลังห้อง 113 TESTED DATE : 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE : 30/06/2023 REPORTED DATE : 13/07/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1681

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-231
PROJECT	: ขนาก ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010256
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-น้ำทิ้ง 1701	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.30	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.10	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

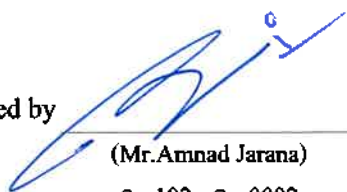
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช อ.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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-231
PROJECT	: ขนถ่าย ดินดำ บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010256
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: 30/01/2023		
SAMPLING METHOD	: customer		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2,600	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

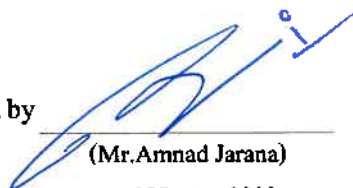
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม สกิดัด เค.วิจิตร 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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660317-179
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66020567
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หน้าห้อง 1701	TESTED DATE	: 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	REPORTED DATE	: 17/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.46	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.29	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง อ.บ้านสักดิด ช.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 : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660317-179
PROJECT : ขงู ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66020567
LOCATION : 279 หมู่ 1 ค.ศ.ลาดาน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 27/02/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701 TESTED DATE : 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE : 27/02/2023 REPORTED DATE : 17/03/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	460	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-310
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030804
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หน้าห้อง 1701	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.57	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.92	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

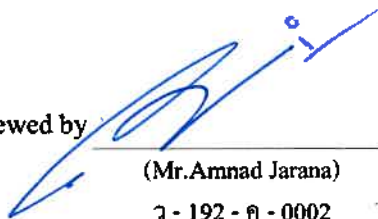
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม 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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-310
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030804
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	46	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660509-053
PROJECT	: ขงา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66041219
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701	TESTED DATE	: 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE	: 25/04/2023	REPORTED DATE	: 09/05/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.38	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	16.15	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนตึกศิลา อ.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 : บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660509-053
PROJECT : ขงา ลันดา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66041219
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 25/04/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 1701 TESTED DATE : 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE : 25/04/2023 REPORTED DATE : 09/05/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	13,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

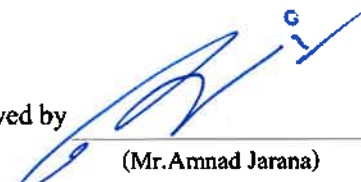
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนกักเคอร์ ค.วิจิตร อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-253
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051625
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-น้ำห้อง 1701	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.42	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.98	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

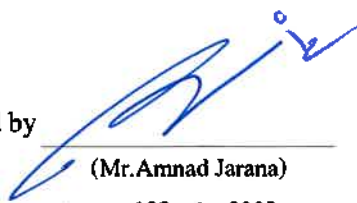
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
7 - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
7 - 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 ซอยเขาเจ็ม ถนนทักษิณช.ค.วิจิต 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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-253
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051625
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หน้าห้อง 1701	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	280	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๗ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๗ - 192 - ค - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-082
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061963
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หน้าห้อง 1701	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.06	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	13.73	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท กันตาริเซ็นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-082
PROJECT	: ขนถ่าย ถังน้ำ รีไซเคิล แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061963
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาค่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หน้าห้อง 1701	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

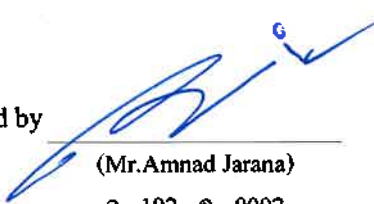
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

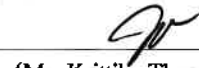
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตารีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-232
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010257
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หน้าห้อง 121	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.19	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	22	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.00	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	26.00	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

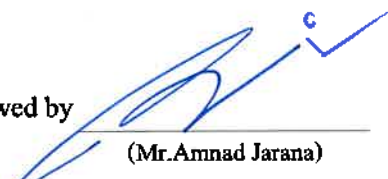
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 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 ซอยเสาว์คม 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 : บริษัท ลันตา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660222-232
PROJECT : ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66010257
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 30/01/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121 TESTED DATE : 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE : 30/01/2023 REPORTED DATE : 22/02/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	160,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท สันตารีเอ็นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660317-180
PROJECT	: ซากู สันตารี บิซ รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66020568
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121	TESTED DATE	: 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	REPORTED DATE	: 17/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.81	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	14	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.80	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	34.30	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวจุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

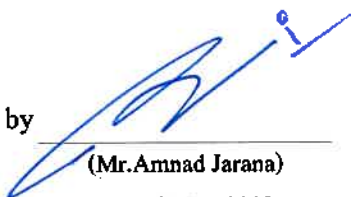
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาเทิร์น 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 : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660317-180
PROJECT : ขลุ่ ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66020568
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 27/02/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121 TESTED DATE : 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE : 27/02/2023 REPORTED DATE : 17/03/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

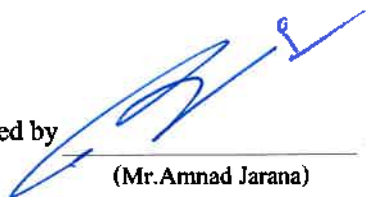
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-311
PROJECT	: ชลประทาน บึง รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030805
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-น้ำห้อง 121	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.18	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	28	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	94.20	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7 - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

7 - 192 - ก - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนสักเค็ดช 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	: บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-311
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030805
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3,500	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660509-054
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66041220
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-น้ำห้อง 121	TESTED DATE	: 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE	: 25/04/2023	REPORTED DATE	: 09/05/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.43	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	15	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	26.65	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3 - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 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 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saekhem Sakdidee Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท อันตา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660509-054
PROJECT : ขนถ่าย อันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66041220
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 25/04/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด-น้ำห้อง 121 TESTED DATE : 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE : 25/04/2023 REPORTED DATE : 09/05/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

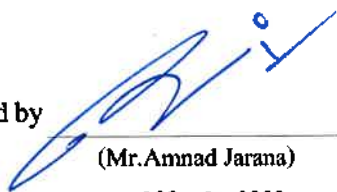
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1681

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ดันตารีเซ็นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-254
PROJECT	: ซากา ดันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051626
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หน้าห้อง 121	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.24	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	11	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.56	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

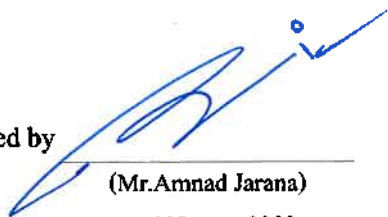
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-254
PROJECT	: ขนถ่าย ดินดำ บิซ รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051626
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	92,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

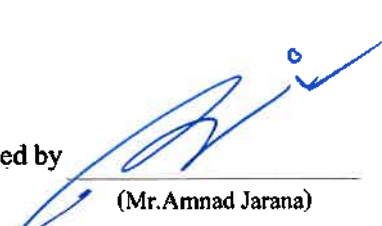
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-083
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061964
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.68	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	11	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	11.95	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

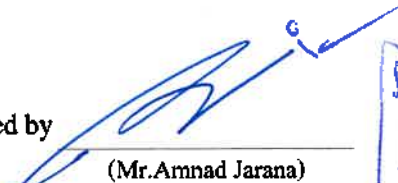
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
3 - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
3 - 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 ซอยเสาชิม อ.อนนศักดิ์ 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	: บริษัท ดันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-083
PROJECT	: ขนถ่าย ดันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061964
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 121	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	92,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

จ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

จ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-233
PROJECT	: ขนากันดา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010258
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.68	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	26.25	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 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 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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-233
PROJECT	: ชลประทาน บิซ รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010258
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หน้าห้อง 2101	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

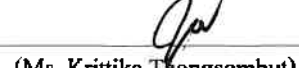
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ก - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
ว - 192 - ก - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1681

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660317-182
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66020569
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101	TESTED DATE	: 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	REPORTED DATE	: 17/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.95	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.24	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
7-192-ค-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
7-192-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 ซอยแสนสุข 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	: บริษัท ดันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660317-182
PROJECT	: ขนถ่าย ดันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66020569
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.สาตาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101	TESTED DATE	: 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	REPORTED DATE	: 17/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	94	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

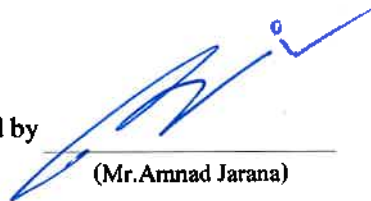
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-312
PROJECT	: ขงา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030806
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.72	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.74	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 2-192

12 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT BE 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 ซอยสาเข็ม 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 : บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660324-312
PROJECT : ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66030806
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 16/03/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด-หน้าห้อง 2101 TESTED DATE : 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE : 16/03/2023 REPORTED DATE : 24/03/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	350	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

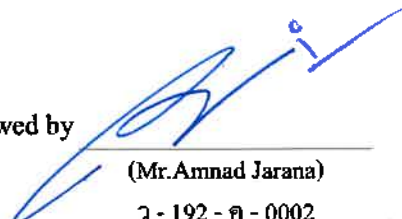
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาแหม่ม 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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660509-055
PROJECT	: ซากา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66041221
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-น้ำห้อง 2101	TESTED DATE	: 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE	: 25/04/2023	REPORTED DATE	: 09/05/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.74	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.06	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 3-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม 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	: บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660509-055
PROJECT	: ชฎา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66041221
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-น้ำห้อง 2101	TESTED DATE	: 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE	: 25/04/2023	REPORTED DATE	: 09/05/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงงานที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท สันตารีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-255
PROJECT	: ขนถ่าย คันนา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051627
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.37	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.94	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 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	: บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-255
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051627
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-น้ำห้อง 2101	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	24,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

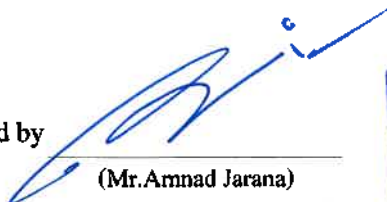
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-084
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061965
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หน้าห้อง 2101	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.87	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.15	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-084
PROJECT	: ขนถ่าย ลันดา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061965
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หน้าห้อง 2101	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-234
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010259
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-มูลตึก 5	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.41	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	12	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	11.55	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

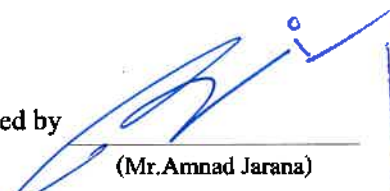
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม อ.นาคะเค็ด 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 : บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660222-234
PROJECT : ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66010259
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 30/01/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มูมติก 5 TESTED DATE : 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE : 30/01/2023 REPORTED DATE : 22/02/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	84	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ก - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1651

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660317-182
PROJECT	: ขนถ่าย ดินดำ ปิซ รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66020570
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-มูลคึก 5	TESTED DATE	: 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	REPORTED DATE	: 17/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.57	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	18	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.00	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	24.25	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

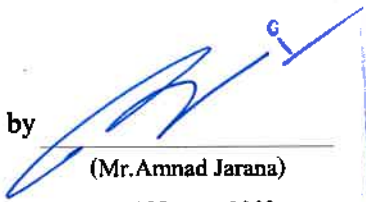
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท สันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660317-182
PROJECT : ขลุ่ สันดา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66020570
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 27/02/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด-นุ้ตึก 5 TESTED DATE : 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE : 27/02/2023 REPORTED DATE : 17/03/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	43,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น 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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-313
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030807
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-มูมติก 5	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.45	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	31	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.80	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	60.60	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7 - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

7 - 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 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ดันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660324-313
PROJECT : ขนาก ดันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66030807
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 16/03/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด-มุขตึก 5 TESTED DATE : 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE : 16/03/2023 REPORTED DATE : 24/03/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	17,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

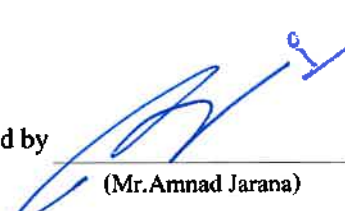
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 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



TESTING 1681

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660509-056
PROJECT	: ขงา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66041222
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.สาละตัน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-มูลคัก 5	TESTED DATE	: 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE	: 25/04/2023	REPORTED DATE	: 09/05/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.47	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	13	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.45	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 7-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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



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 : บริษัท ลันตา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัด
PROJECT : ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด-นํมตัก 5
SAMPLING DATE : 25/04/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

REPORT NO. : 660509-056
SAMPLE NO. : 66041222
RECEIVED DATE : 25/04/2023
TESTED DATE : 26/04/2023 - 09/05/2023
REPORTED DATE : 09/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	28,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

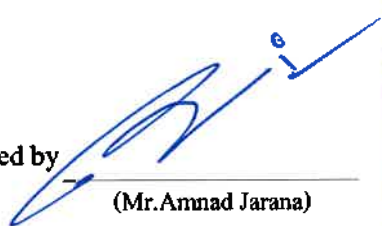
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ดันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-256
PROJECT	: ซากา ดันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051628
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-มูลคึก 5	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.18	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	11.78	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

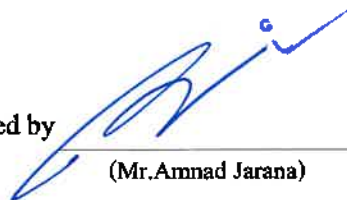
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์ชัย 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	: บริษัท ดันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-256
PROJECT	: ซากา ดันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051628
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-มูลตึก 5	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3,500	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

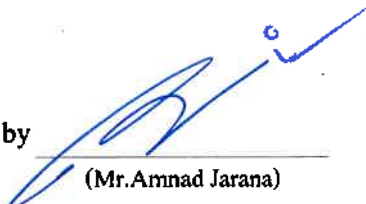
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-085
PROJECT	: ขงา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061966
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุขตึก 5	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.54	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	13	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.10	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาเทิร์น 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	: บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-085
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061966
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-มุขตึก 5	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :
โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักทั้งหมดทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

จ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

จ - 192 - ก - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพหน้า REUSE



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาหร่าย ถนนกัลยาศรัย อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-238
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010264
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด หลังจากระบบกรอง	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.73	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	11.84	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 2-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

2-192-ก-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

2-192-ก-0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาขะเขม 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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-238
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010264
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาค่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด หลังผ่านระบบกรอง	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	9,400	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660317-186
PROJECT	: ขุด ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66020575
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.สาละค่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด หลังจากระบบกรอง	TESTED DATE	: 28/02/2023 - 17/02/2023
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	REPORTED DATE	: 17/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.64	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.78	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

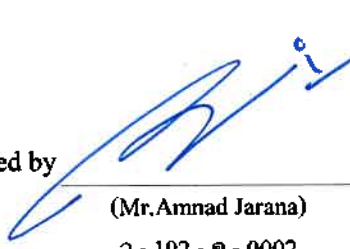
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท สันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660317-186
PROJECT	: ขนถ่าย สันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66020575
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.สาธาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด หลังผ่านระบบกรอง	TESTED DATE	: 28/02/2023 - 17/02/2023
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	REPORTED DATE	: 17/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	84	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

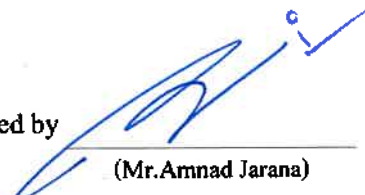
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท 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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-317
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030812
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-ผ่านระบบกรอง	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.72	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.70	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักทั่วทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 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 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-317
PROJECT	: ขนส่ง ลันดา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030812
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.สาละตาน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-ผ่านระบบกรอง	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1,400	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตารีเอ็นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660509-060
PROJECT	: ขงา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66041227
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หลังผ่านระบบกรอง	TESTED DATE	: 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE	: 25/04/2023	REPORTED DATE	: 09/05/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.71	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.50	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager.

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช อ.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 : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660509-060
PROJECT : ขงู ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66041227
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 25/04/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังจากระบบกรอง TESTED DATE : 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE : 25/04/2023 REPORTED DATE : 09/05/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2,200	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

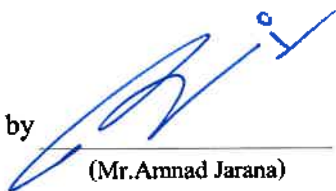
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-260
PROJECT	: ขุด ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051633
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด-หลังผ่านระบบกรอง	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.44	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.92	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7-192-ค-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

7-192-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 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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-260
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051633
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาค่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หลังผ่านระบบกรอง	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	17,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsornbut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนสีหะลิศ พ.วชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-089
PROJECT	: ขุด ลันตา บี รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061971
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หลังผ่านระบบกรอง	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.66	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	13.90	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาขะเขม 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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-089
PROJECT	: ขนถ่าย ดิน บิร รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061971
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.สาละวัน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด-หลังผ่านระบบกรอง	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	22,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข :

โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ถึง 200 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่
122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันดา รีเ็นท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-235
PROJECT	: ซากา ลันดา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010261
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำดื่มคลอง	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.61	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	26	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	10.75	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

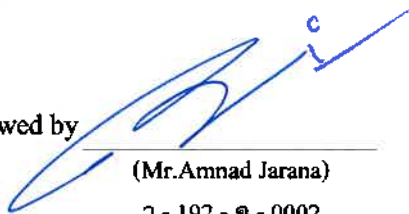
/1

: Registered by DIW ๖-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์ชัย 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 : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660222-235
PROJECT : ขงา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66010261
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 30/01/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำดื่มคลอง TESTED DATE : 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE : 30/01/2023 REPORTED DATE : 22/02/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

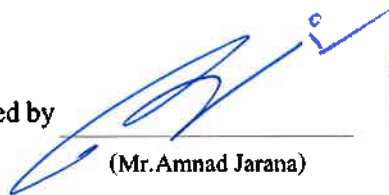
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	1.02	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	460	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น 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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-236
PROJECT	: ขงา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010262
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำจากคลอง	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.62	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.80	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	11.20	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนทรี รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-236
PROJECT	: ขุด ลันตา ปิซ รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010262
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำกลางคลอง	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.09	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	4,300	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

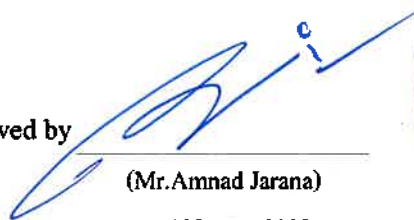
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ศ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ศ - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1681

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-237
PROJECT	: ขนาก ลันดา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010263
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำปายคลอง	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.70	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	21.55	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น 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 : บริษัท ลันตา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660222-237
PROJECT : ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66010263
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 30/01/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำปลายคลอง TESTED DATE : 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE : 30/01/2023 REPORTED DATE : 22/02/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.85	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	21,000	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1681

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ดันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660317-183
PROJECT	: ขนถ่าย ดันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66020572
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำดื่มคลอง	TESTED DATE	: 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	REPORTED DATE	: 17/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.58	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	19.60	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่ทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1

: Registered by DIW ๖-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนตักสิลเดช อ.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 : บริษัท ลันตา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660317-183
PROJECT : ขงา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66020572
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.สาธาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 27/02/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำดื่มคลอง TESTED DATE : 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE : 27/02/2023 REPORTED DATE : 17/03/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

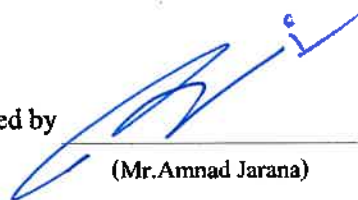
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.28	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	940	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ก - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท สันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660317-184
PROJECT	: ขนถ่าย สันตา มีช รีเจนท์ แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66020573
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำกลางคลอง	TESTED DATE	: 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	REPORTED DATE	: 17/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.76	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.78	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

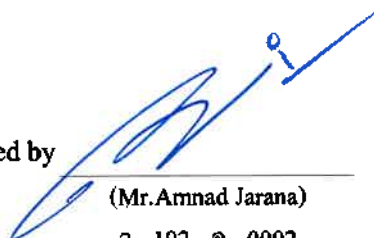
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW 3-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
3 - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
3 - 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 ซอยสาธิต 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 : บริษัท ลันตา รีゾート รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660317-184
PROJECT : ขุดลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66020573
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.สาธิต อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 27/02/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำกลางคลอง TESTED DATE : 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE : 27/02/2023 REPORTED DATE : 17/03/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

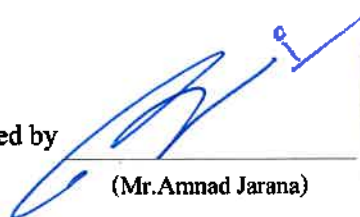
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	4.21	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	940	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ก - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท สันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660317-186
PROJECT	: ขุดดิน บิซ รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66020574
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.สาตาคัน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำปลายคลอง	TESTED DATE	: 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	REPORTED DATE	: 17/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.82	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Grease & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.60	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW 7-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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



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

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660317-186
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66020574
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำปลายคลอง	TESTED DATE	: 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	REPORTED DATE	: 17/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	5.79	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	350	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่
จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ
และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (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)

ว - 192 - ศ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ศ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-314
PROJECT	: ซากู ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030809
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำต้นคลอง	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.64	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	16.15	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

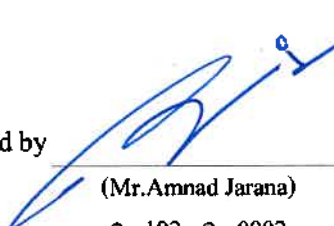
/1

: Registered by DIW 2-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
2 - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
2 - 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 ซอยสาเข็ม 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 : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660324-314
PROJECT : ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66030809
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 16/03/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำดื่มคลอง TESTED DATE : 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE : 16/03/2023 REPORTED DATE : 24/03/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	4.42	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2,100	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1881

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-315
PROJECT	: ขงู ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030810
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำกลางคลอง	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.70	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	25.50	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW 7-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7-192-ค-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

7-192-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 ซอยสามเข็ม ถนนศักดิ์เดช อ.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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-315
PROJECT	: ซากู ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030810
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาค่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำกลางคลอง	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	3.50	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	28,000	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

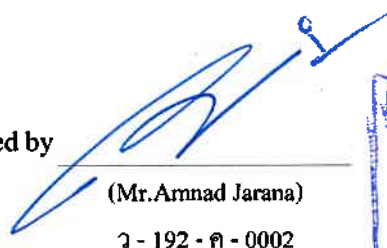
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Arnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาขะเขม สดุดีเดจ ด.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-316
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030811
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำปลายคลอง	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.72	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	16.55	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

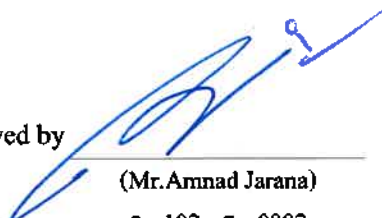
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่
จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ
และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
3 - 192 - ก - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
3 - 192 - ก - 0001
General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด
PROJECT : ขบวนการบำบัดน้ำเสีย
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่
SAMPLING SOURCE : น้ำปลายคลอง
SAMPLING DATE : 16/03/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

REPORT NO. : 660324-316
SAMPLE NO. : 66030811
RECEIVED DATE : 16/03/2023
TESTED DATE : 17/03/2023 - 24/03/2023
REPORTED DATE : 24/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	5.07	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	22,000	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ศ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ศ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660509-057
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บี รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66041224
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำต้นคลอง	TESTED DATE	: 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE	: 25/04/2023	REPORTED DATE	: 09/05/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.44	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	-
Fat, Grease & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	6.40	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

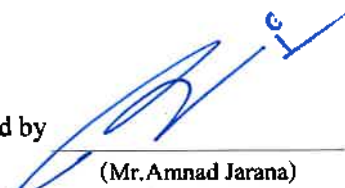
ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม 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 : บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660509-057
PROJECT : ขนถ่าย ดิน ปิซ รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66041224
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 25/04/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำดินคลอง TESTED DATE : 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE : 25/04/2023 REPORTED DATE : 09/05/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.62	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	4,300	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เพาเวอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660509-058
PROJECT	: ขนถ่าย ถังน้ำ รีเจนท์ แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66041225
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำจากคลอง	TESTED DATE	: 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE	: 25/04/2023	REPORTED DATE	: 09/05/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.67	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.70	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3-192-ค-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

3-192-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 ซอยสาเข็ม 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	: บริษัท ลันตา รีเจนทรี รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660509-058
PROJECT	: ขงา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66041225
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำกลางคลอง	TESTED DATE	: 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE	: 25/04/2023	REPORTED DATE	: 09/05/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.41	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	160,000	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๑ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๑ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660509-059
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66041226
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำป่ายคลอง	TESTED DATE	: 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE	: 25/04/2023	REPORTED DATE	: 09/05/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.72	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.55	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660509-059
PROJECT : ขงา ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66041226
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 25/04/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำปลายคลอง TESTED DATE : 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE : 25/04/2023 REPORTED DATE : 09/05/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

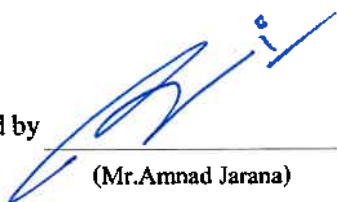
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	3.94	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3,500	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-257
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051630
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำดื่มคลอง	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.48	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.98	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

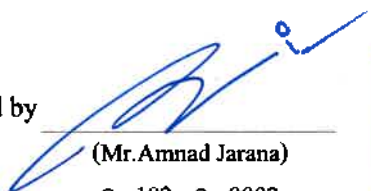
/1

: Registered by DIW ๖-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660627-257
PROJECT : ขลุ่ ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66051630
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 31/05/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำต้นคลอง TESTED DATE : 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE : 31/05/2023 REPORTED DATE : 27/06/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

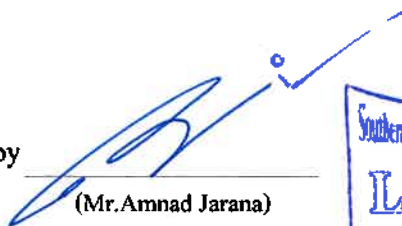
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.93	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	14,000	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1861

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-258
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051631
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาค่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำกลางคลอง	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.43	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	10.88	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่ถึงจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 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 ซอยเสาชิม ถนนสีหโคต 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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-258
PROJECT	: ขุดดิน บิซ รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051631
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำกลางคลอง	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.82	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2,800	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-259
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051632
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำปลายคลอง	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.42	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.96	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-259
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051632
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำปลายคลอง	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	3.24	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	4,300	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-086
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061968
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำดื่มคลอง	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.61	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.45	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำดื่ม
จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ
และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)
7-192-ค-0002
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)
7-192-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 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 : บริษัท ลันตารีเอ็นท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660713-086
PROJECT : ขงู ลันตารี บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66061968
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาค่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 30/06/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำคั้นกลอง TESTED DATE : 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE : 30/06/2023 REPORTED DATE : 13/07/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.62	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	4,300	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

จ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

จ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท สันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด.	REPORT NO.	: 660713-087
PROJECT	: ขุด ดินดา บีร รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061969
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำกลางคลอง	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.43	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.85	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ๓ 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	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-087
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061969
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.สาละด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำกลางคลอง	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.48	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2,100	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท สันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-088
PROJECT	: ขนถ่าย ดินดำ บิซ รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061970
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาค่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำปลายคลอง	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.54	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.26	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW ๖-192

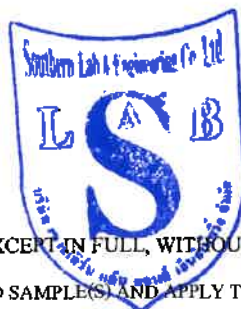
/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนหักเค็ดช.ด.วิชัย อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saechem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660713-088
PROJECT : ขนูลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66061970
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 30/06/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำปลายคลอง TESTED DATE : 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE : 30/06/2023 REPORTED DATE : 13/07/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	2.58	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	54,000	$\leq 4,000$
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยแสนเข็ม 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 : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660222-239
PROJECT : ขลุ่ ลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66010265
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 30/01/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำบาดาล TESTED DATE : 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE : 30/01/2023 REPORTED DATE : 22/02/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.33	6.5 - 8.5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	566	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl B. Argentometric Method	574.82	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.65	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.20	≤ 0.3
Calcium Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	280	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	< 1.1
E.Coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2.2	< 1.1



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนสีหะดิศ ช.วิจิตร 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	: บริษัท ลันตา รีเจน์ท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660222-239
PROJECT	: ขงลันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66010265
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำบาดาล	TESTED DATE	: 01/02/2023 - 22/02/2023
SAMPLING DATE	: 30/01/2023	REPORTED DATE	: 22/02/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT		STANDARD
			LOD	Result	
Zinc ^{/C}	mg/l	In-house method SOP No.LBEN-99084 base on Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF 23rd ed.,2017, part 3120B	0.01	ND.	< 3.0
Physical Appearance	ของเหลวใส				

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

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

/C : Analyzed by SGS (Thailand) Limited accreditation No.1007/43

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 4098

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 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660317-187
PROJECT	: ขงา ลันดา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66020576
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำบาดาล	TESTED DATE	: 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	REPORTED DATE	: 17/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.35	6.5 - 8.5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	592	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	559.83	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.68	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.3
Calcium Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	298	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	< 1.1
E.Coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	16.0	< 1.1



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนหลักศิธร ซ.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 : บริษัท ลันดา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660317-187
PROJECT : ขงา ลันดา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา SAMPLE NO. : 66020576
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.สาละตาน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 27/02/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำบาดาล TESTED DATE : 28/02/2023 - 17/03/2023
SAMPLING DATE : 27/02/2023 REPORTED DATE : 17/03/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT		STANDARD
			LOD	Result	
Zinc ^{/C}	mg/l	In-house method SOP No.LBEN-99084 base on Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF 23rd ed.,2017, part 3120B	0.01	ND.	< 3.0
Physical Appearance	ของเหลวใส				

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

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

/C : Analyzed by SGS (Thailand) Limited accreditation No.1007/43

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 4098

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 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-318
PROJECT	: ขนถ่าย ถังน้ำ รีเจนท์ แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030813
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำบาดาล	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.48	6.5 - 8.5
Total Hardness ^{/1}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	588	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	614.81	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.98	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.23	≤ 0.3
Calcium Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	167	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3.6	< 1.1
E.Coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

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

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 4098

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 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660324-318
PROJECT	: ขนถ่าย ดินดำ บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66030813
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำบาดาล	TESTED DATE	: 17/03/2023 - 24/03/2023
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	REPORTED DATE	: 24/03/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT		STANDARD
			LOD	Result	
Zinc ^{/C}	mg/l	In-house method SOP No.LBEN-99084 base on Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF 23rd ed.,2017, part 3120B	0.01	Not Detected	< 3.0
Physical Appearance	ของเหลวใส				

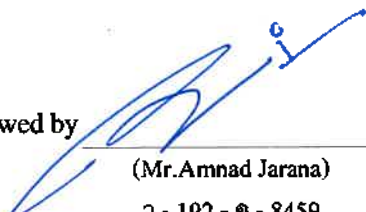
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

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

/C : Analyzed by SGS (Thailand) Limited accreditation No.1007/43

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ศ - 8459
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
ว - 192 - ศ - 4098
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 ซอยสามชั้น ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตาริเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660509-061
PROJECT	: ขนถ่าย ลันตาบีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66041228
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำบาดาล	TESTED DATE	: 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE	: 25/04/2023	REPORTED DATE	: 09/05/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.40	6.5 - 8.5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	612	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	694.78	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.86	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.28	≤ 0.3
Calcium Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	300	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	16	< 1.1
E.Coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	12	< 1.1
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

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

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ก - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาขามิตร 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 : บริษัท ลันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660509-061
PROJECT : ขบวนการบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการ REPORT NO. : 66041228
LOCATION : 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ RECEIVED DATE : 25/04/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำบาดาล TESTED DATE : 26/04/2023 - 09/05/2023
SAMPLING DATE : 25/04/2023 REPORTED DATE : 09/05/2023
SAMPLING BY : customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT		STANDARD
			LOD	Result	
Zinc ^{/C}	mg/l	In-house method SOP No.LBEN-99084 base on Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF 23rd ed.,2017, part 3120B	0.01	Not Detected	< 3.0
Physical Appearance	ของเหลวใส				

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

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

/C : Analyzed by SGS (Thailand) Limited accreditation No.1007/43

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ลันตา รีเอนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660627-261
PROJECT	: ขุด ลันตา บี รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66051634
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำบาดาล	TESTED DATE	: 01/06/2023 - 27/06/2023
SAMPLING DATE	: 31/05/2023	REPORTED DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.36	6.5 - 8.5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	620	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	700.76	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.98	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.25	≤ 0.3
Calcium Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	306	-
Zinc ^{/C}	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ICP-OES)	< 0.01	< 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	< 1.1
E.Coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	16	< 1.1
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

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

/C : Analyzed by Environment Reserch & Technology Co.,Ltd

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ก - 0001

General Manager

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

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

--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	: บริษัท ดันตา รีเจนท์ รีสอร์ท จำกัด	REPORT NO.	: 660713-090
PROJECT	: ขนถ่าย ดันตา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	SAMPLE NO.	: 66061972
LOCATION	: 279 หมู่ 1 ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	RECEIVED DATE	: 30/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำบาดาล	TESTED DATE	: 01/07/2023 - 13/07/2023
SAMPLING DATE	: 30/06/2023	REPORTED DATE	: 13/07/2023
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.53	6.5 - 8.5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	610	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	659.80	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.10	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.20	≤ 0.3
Calcium Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	300	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	< 1.1
E.Coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	< 1.1
Zinc ^{/C}	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ICP-OES)	< 0.01	< 3
Physical Appearance	ของเหลวสีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Waster and Watewater 23rd Edition 2017

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

/C : Analyzed by Environment Reserch & Technology Co.,Ltd

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ช

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

เลขทะเบียน ๖-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๕๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
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)

ภาคผนวก ช

ใบรับเงินเสร็จค่ามูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 47/66 เลขที่ 01

สำนักงาน..... กท. ศักดาตนะ.....

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร..... เดือน.....

ประจำเดือน..... ๗.๐๐..... จาก..... โรงงาน.....

บ้านเลขที่..... ๒๗๙..... ถนน..... ๗.๑..... ตำบล..... ศักดาตนะ.....

อำเภอ..... ๒๓๖..... เป็นเงิน..... ๑๐๐๐..... บาท..... สตางค์.....

ไว้แล้ว แต่วันที่..... ๑๘/๐๑/๖๖.....

..... กัญญา.....

.....ผู้รับเงิน

.....หัวหน้าหน่วยงานคลัง

เล่มที่ ๕๕/๖๖ เลขที่ 45

สำนักงาน..... ทท. ศักดาธาร

ประจำเดือน.....ป.พ. 66.....จาก.....ท้อง ๒๒ สัปดาห์

บ้านเลขที่ 279 ถนน ม.1 ตำบล ภูสีฐาน

อำเภอ ภาษีเงิน เป็นเงิน 1000 บาท สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 15/03/66

ดิถี ๓๓ ผู้รับเงิน

...หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ภาคผนวก ฅ

เอกสารการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ซอย
ถนน - แขวง/ตำบล ตลาดใหม่ เขต/อำเภอ เมือง นครราชสีมา
จังหวัด นครราชสีมา โทรศัพท์ 075 668124 โทรสาร 075 668123 มี
ภาคีโรงน้ำ-อุตสาหกรรม เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท 3
(ถ้ามี่) 65/2561 ออกให้โดย จ.นครราชสีมา หมดอายุ 17 กันยายน 2566

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(ภาคีโรงน้ำ-อุตสาหกรรม)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ๒๑

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☒ อื่น ๆ (ระบุ) วัสดุจากภายนอกภายนอก

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ทุ่งนาของเกษตรกร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ฝังกลบ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๒๕๐/เดือน
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 269
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 215
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย -
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๔๗ หมู่ที่ ๑ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล ๗๗๕๕ เขต/อำเภอ ๗๕๕๕
จังหวัด ราชบุรี โทรศัพท์ ๐๓๕ ๖๕๖๒๔ โทรสาร ๐๓๕ ๖๕๖๒๓ มี
ทนาย/วิศวกร-ผู้ควบคุมมลพิษ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท ๓ ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) ๖๕/๒๕๖๑ ออกให้โดย จ. ราชบุรี หมดยก ๑๗ กันยายน ๒๕๖๑

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(ท้ากัรโธณ อุทกพรปโดร)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
()

ไปอนุญาตเลขที่ หมจอยุ่
ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมุดอายุ

ออกให้โดย

๒- ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ๒๐

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๑๔ ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวพผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวพผสมสารเคมี

☐ เครื่องรูปตะกอน ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ๑. วัตถุหรือภาชนะดินเผา ดินเผา

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ).

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 150/1504
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 306
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 245
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 7
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบละกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ซอย
 ถนน แขวง/ตำบล ท้องนา เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ 035-668124 โทรสาร มี
 ทศวิโรจน์ อากพม ๒๕ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท 3 ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) ๒๕/๒๕๖1 ออกให้โดย จ.นนทบุรี หมดอายุ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๕

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (ทศวิโรจน์ อากพม ๒๕)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ๒๑๐

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ๑. วัชระกตเบญจคณพจนกตุดโพธิ์

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ๑. หนองน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ๑. วัชระกตเบญจคณพจนกตุดโพธิ์

ใบแนบ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 150/100H
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 216
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 172
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย -
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบลบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ซอย ๒
 ถนน แขวง/ตำบล ตลาดใหม่ เขต/อำเภอ (เมืองนคร)
 จังหวัด นครฯ โทรศัพท์ 075668124 โทรสาร มี
 หน่วยงาน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท 3 ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) 65/2561 ออกให้โดย จ. นครฯ หมดอายุ 17 กันยายน 2566

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นาย)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ๒๑

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลมตะกอน ☒ อื่น ๆ (ระบุ) วัชพืชรากหญ้าติดลงมากับน้ำทิ้ง

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) 9/10 ถนนรองทางหลัก 85

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด 7 วัชพืชรากหญ้าติดลงมากับน้ำทิ้ง

165-5

09/09/2566

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 150/1004
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 287
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 205
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย -
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ซอย
ถนน - / แขวง/ตำบล ต.10/1 เขต/อำเภอ (นครนท)
จังหวัด กรม โทรศัพท์ 075 668124 โทรสาร - มี
กองตำรวจ ทดทมนต เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท 3 ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) 65/2561 ออกให้โดย 9. กรม หมดอายุ 17 กันยายน 2566

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

(นาย ทดทมนต) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

() ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย 10.
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลม ☒ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

สรุป ทดทมนต
10/5/68

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 150/1004
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 163
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 130
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย -
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบละกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

คำเตือน

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล ต/ต.ต.น. เขต/อำเภอ (ท.ต.ต.)
จังหวัด กรม โทรศัพท 025-668/24 โทรสาร - มี
ใบอนุญาตเลขที่ 3
(ถ้ามี) 25/2561 ออกให้โดย จ.กรม หมดอายุ 17 กันยายน 2566

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

(นาย อดิสรณ์ อดิสรณ์) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

() ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ๒๑

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลม ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ใช้แรงกดจากชุดควบคุมแรงดันในท่อ

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ปล่อยลงคลองห้วยไคร้

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จากชุดควบคุมแรงดัน

10/6/2566

07/06/2566

- (๑) ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 150/1000 ลิตร
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 262
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 209
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย -
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบลดอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

