



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



จัดทำโดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

14 กรกฎาคม 2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปาของบริษัท เจริญชนะ
(1986) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ฉบับเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน 2566
() กรกฎาคม - ธันวาคม 2566
() อื่นๆ (ระบุ)
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ		หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ
นายศิริพงศ์ พะสรี		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวชลชาบีล อับดุลวียฮาบ		นักวิทยาศาสตร์



ขอแสดงความนับถือ

(นายพิมุข สอนมี)
กรรมการผู้จัดการ

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

1. ชื่อโครงการ โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา
(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท
2. สถานที่ตั้งเลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อเลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทรสาร 076 618 217
5. จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
เลขที่ วว. 0804/7136 ลงวันที่ 15 เดือนพฤษภาคม 2540
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับ -
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
 - ขนาดพื้นที่โครงการ พื้นที่รวมประมาณ 70 ไร่

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

- การบำบัดน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสียใช้แบบ (Extended Aeration Activated Sludge Process) โดยใช้แบคทีเรียชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วมีคุณภาพน้ำดีขึ้น
- การระบายน้ำ เป็นระบบแยก ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน
- การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่ละวัน โดยจัดวางถังขยะภายในบริเวณโครงการตามจุดต่างๆ ในส่วนสำนักงาน และห้องพัก และจัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก-ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิลจำนวน 3 ห้อง และโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งโครงการจะใช้บริการรถเก็บขนขยะของบริษัทเอกชน (ที่มีใบอนุญาต) โดยจะเข้ามาเก็บขนขยะวันละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

อื่นๆ ไม่มี

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่
เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา
(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ที่ตั้งเลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150

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

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3 รายละเอียดส่วนประกอบของโครงการ	1-3
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-2
3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	3-9
3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น	3-10
3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ	3-12
3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-14
3.1.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-16
3.2 การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ	3-16
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	4-1
4.2 คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น	4-2
4.3 คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ	4-2
4.4 คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ	4-2
4.5 คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ	4-3

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	1-6
1.2 ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ	1-7
1.3 อัตราส่วนของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการในแต่ละประเภท	1-40
2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566	2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566	3-2
3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-5
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-5
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-7
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-8
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-8
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-8
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม –ธันวาคม 2565	3-9
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-9
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-10
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-10
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-12
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-13
3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-14
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-15
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-16
3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-17

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
1.2	แผนผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย
2.1	พื้นที่สีเขียว
2.2	คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว
2.3	ป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม.
2.4	จุดรวมพล
2.5	ทางเข้า-ออก โครงการ
2.6	ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์
2.7	ป้ายทางเข้า – ออก โครงการ
2.8	ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออก โครงการ
2.9	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2.10	สัญลักษณ์แสดงทิศทางเดินรถ และสัญญาณชะลอความเร็ว
2.11	ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ และพลังงาน
2.12	สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ
2.13	อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน
2.14	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
2.15	ห้องพักขยะรวม
2.16	ถังขยะบริเวณโครงการ
2.17	ถังขยะในห้องพัก
2.18	บันไดหนีไฟ
2.19	ป้ายแสดงเส้นทางอพยพ หนีไฟ ในห้องพัก
2.20	ชุดดับเพลิง และถังดับเพลิงชนิดมือถือ
2.21	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
2.22	อุปกรณ์ตรวจจับควัน และสปริงเกอร์ดับเพลิง
2.23	ระบบโทรศัพท์วงจรปิด
2.24	ป้ายแสดงความลึกสระว่ายน้ำ และกฎระเบียบสระว่ายน้ำ
2.25	อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ
2.26	กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
2.27	ประชาสัมพันธ์อนุรักษ์ปะการัง
2.28	หน้าหาดสะอาด และไม่มีขยะ
2.29	คลองสาธารณะไม่มีขยะ หรือวัชพืชอุดตัน และน้ำสามารถระบายได้
2.30	ป้ายชื่อโครงการ

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า	
3.1	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัด	3-6
3.2	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านระบบบำบัด	3-6
3.3	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	3-7
3.4	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำตื้น	3-10
3.5	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้	3-12
3.6	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำคลองบริเวณโครงการ	3-14
3.7	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลหน้าโครงการ	3-16

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	หนังสือรับรองบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ภาคผนวกที่	2	หนังสือรับรองบริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด
ภาคผนวกที่	3	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)
ภาคผนวกที่	4	หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	5	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	7	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	8	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	9	แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. ๑) และรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒)
ภาคผนวกที่	10	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	12	กิจกรรมเพื่อสังคม
ภาคผนวกที่	13	รายงานการวิเคราะห์น้ำท่วม
ภาคผนวกที่	14	ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่	15	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	16	ใบเสร็จค่าสูบล้างสิ่งปฏิกูล
ภาคผนวกที่	17	แผนอพยพหนีไฟ

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 พบว่า ทางโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

1.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งสุดท้ายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งสุดท้ายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

2. คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปาของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์และเมษายน-มิถุนายน 2566, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนมกราคม, มีนาคม และพฤษภาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และมิถุนายน 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3. คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562 กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ ภายในโครงการ ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโครงการ มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโครงการหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

4. คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD5) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566, ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566, ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 และแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนมกราคม-เมษายน และมิถุนายน 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ ภายในโครงการ ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโครงการ มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโครงการหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

5. คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ที่มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

1.2 การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ

1. ด้านกายภาพ

1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีชุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ (โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและเจ้าหน้าที่คนสวนทำการชุดลอกคลองระบายน้ำ และกำจัดวัชพืช และมีการดูแลรักษาความสะอาดและไม่มีการนำขยะทิ้งลงคลอง)

1.2 ปริมาณน้ำบ่อต้น

มาตรการกำหนดให้จำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน (โครงการได้มีการจำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน)

1.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้นำน้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (โครงการมีการนำน้ำเสียจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ(น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำต้น, น้ำใช้ในโครงการ,

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน) กับบริษัท เช่าเหิรินทร์ไทย คอนสตรัค จำกัด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3.17 และภาคผนวกที่ 6-8)

2. ด้านทรัพยากรนิเวศปะการัง

2.1 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมดแทนการระบายลงทะเล (โครงการมีการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงทะเล)

2.2 มาตรการกำหนด ดังนี้ ไม่สนับสนุนให้นักท่องเที่ยวซื้อปะการังเป็นของที่ระลึก ห้ามการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล จัดทำป้ายห้ามนักท่องเที่ยวทิ้งขยะลงสู่ทะเล ห้ามชาวบ้านดำน้ำเก็บปะการังไปขายและการระเบิดปลา ห้ามจอดเรือบริเวณด้านหน้าหาดโดยเด็ดขาด โดยที่ทิ้งสมอเรือลงในแนวปะการัง (ซึ่งโครงการมีการจัดทำป้ายรณรงค์อนุรักษ์ปะการัง และจัดทำคู่มือการเข้าพักในโรงแรม ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมการอนุรักษ์ปะการัง สัตว์น้ำ รวมถึงข้อปฏิบัติและข้อห้ามต่างๆ ในการเข้าพักโรงแรม

3. การจราจร

3.1 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของจราจรไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. (โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง การใช้รถกอล์ฟรับส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การก่อกบดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง)

3.2 จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร (รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน (โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการจัดเตรียมที่จอดในโครงการ ทั้งนี้ ไม่มีการจอดรถนอกพื้นที่โครงการ)

4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม

4.1 เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน (โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่าง ประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่ขอเรื่องเรียน ๓ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไใช้ในกรณีท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอน

ในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกการเก็บขนขยะการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระถางตามจุดต่างๆ การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยวการแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดระบายความร้อนการแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความถี่ของการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะทาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

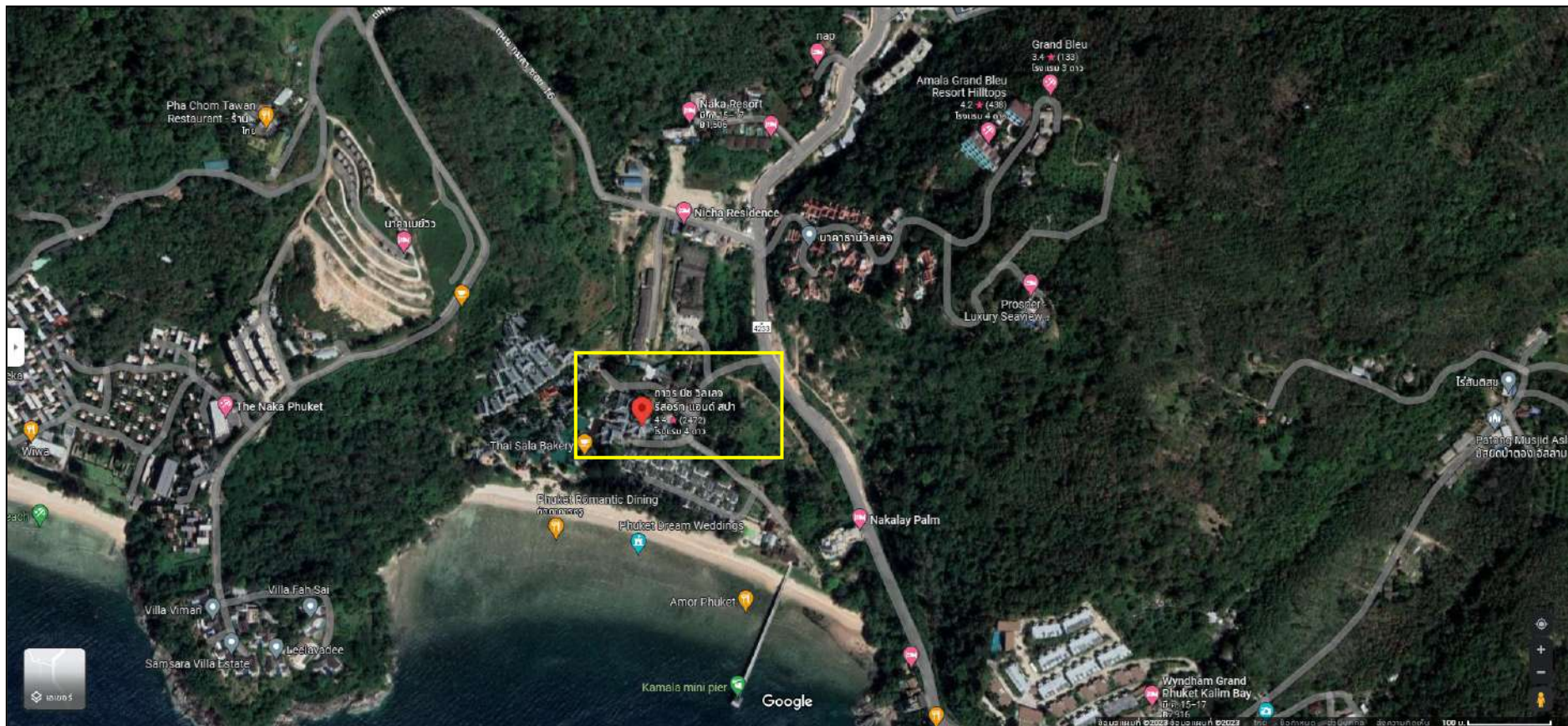
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 1.1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2 ที่ตั้งโครงการ

1. ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงแรม ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ อบต. กมลา อยู่ก่อนไปทางเหนือของบริเวณชายหาดนาคาเล ขึ้นกับหมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะรุ อยู่ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 15 กิโลเมตรโดยทางรถยนต์ บริเวณพื้นที่อ่าวกมลา ตั้งอยู่ห่างจากหาดป่าตองและหาดกมลาโดยใช้เวลาเดินทางด้วยรถยนต์ 4 กิโลเมตรประมาณ 10 นาที ที่พักอยู่ห่างจากสนามบินนานาชาติภูเก็ตโดยใช้เวลาเดินทางด้วยรถยนต์ 40 นาที

ลักษณะภูมิประเทศแวดล้อมบริเวณโครงการ พอสรุปได้ดังนี้

ทิศเหนือ	ตรงข้ามโรงแรมกมลาฟรอน และนาคาธานีวิลเลจ
ทิศตะวันตก	ติดภูเขาเข้าไปโรงแรมเดอะนาคา ภูเก็ต
ทิศใต้	ติดถนนริมหาด ชายหาดนาคาเล กมลา
ทิศตะวันออก	ติด ป้อมตำรวจนาคา กมลา

1.3 รายละเอียดส่วนประกอบของโครงการ

โครงการมีห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 185 ห้องรวมห้องพิเศษ ใน 3 โซน ดังนั้น รายละเอียดส่วนต่างๆของโครงการที่จะเสนอต่อไปนี้ จะแยกเสนอเป็น 3 ส่วน กล่าวคือ โซนหน้าหาด โซนสระน้ำ และ โซนบนเขา

1.3.1 โซนหน้าหาด ทั้งหมด 71 ห้อง ลักษณะเป็นบังกะโลชั้นเดียว

- Tropical Garden View 56 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 61-79 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 70 (sq.m.)
- Beachfront Cottage 15 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 60-67 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 63 (sq.m.)

1.3.2 โซนสระน้ำ ทั้งหมด 48 ห้อง / 9 ตึก ตึกละ 2 ชั้น

- Lagoon Poolside with Bathtub 24 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 43-51 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 50 (sq.m.)
- Lagoon Poolside Access with Bathtub 24 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 45-55 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 51 (sq.m.)

1.3.3 โซนบนเขา ทั้งหมด 66 ห้อง / 18 ตึก ตึกละ 2 ชั้น ชั้นละ 2 ห้อง

เป็นห้องพิเศษ 12 ห้อง และห้องธรรมดา 44 ห้อง ภายในห้องติดเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน มีทีวีและตู้เย็นไว้บริการทุกห้อง

- Hillside with Terrace Bathtub 40 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 53-59 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 55 (sq.m.)
- Seaview Hillside with Terrace Bathtub 14 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 53-59 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 55 (sq.m.)

- 1 Bedroom Hillside Suite with Terrace Bathtub 6 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 131-135 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 135 (sq.m.)
- 2 Bedroom Hillside Suite with Terrace Bathtub 6 ห้อง พื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 186-188 (sq.m.) พื้นที่ใช้สอยโดยเฉลี่ย 188 (sq.m.)

1.3.4 โครงการที่ดำเนินการแล้ว

1.3.4.1 อาคารโรงแรม

(1) ชั้นที่ 1 ส่วนกลาง

- สนามเทนนิส 1 สนาม
- ห้องประชุม / จัดเลี้ยง
- Spa และ ร้านเสริมสวย
- โรงยิม
- ชานทานอาหารภายใน
- ชานทานอาหารภายนอก
- ห้องครัว - บริเวณเตรียมอาหาร
- ห้องเก็บเครื่องดื่ม - จาน
- ห้องเก็บอาหารแห้งสด
- ร้านขายของ เสื้อผ้า พรหม 2 ร้าน
- คอฟฟี่ช็อป
- อาคารฝ่ายทรัพยากรบุคคล
- อาคารฝ่ายงานช่าง
- ส่วนแม่บ้านและซักรีด
- สระว่ายน้ำเด็ก - ผู้ใหญ่
- สวนหย่อมรอบบริเวณโครงการ
- ลานจอดรถหน้าอาคาร 20 คัน

(2) ชั้นที่ 2 ห้องรับแขกและโถงนั่งคอย

- ระเบียงทางเดินเชื่อมภายในอาคาร
- ชานทานอาหารภายใน
- ห้องเจ้าหน้าที่บริหาร / ธุรการ
- ห้องระบบไอที , Internet

ระบบน้ำใช้ : Eng

ระบบกำจัดน้ำเสีย : Eng

ทางผู้ออกแบบได้ใช้ตัวเลขประมาณการความต้องการน้ำใช้ของโครงการสำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ ดังนี้

(1) น้ำใช้สำหรับห้องพักและห้องอาหาร

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น ความต้องการน้ำส่วนนี้} &= 2.0 \times 410 \text{ ลบ.ม.ต่อวัน} \\ &= 820 \text{ ลบ.ม.ต่อวัน} \end{aligned}$$

(2) น้ำสำหรับเติมสระว่ายน้ำ

$$\begin{aligned} \text{ฉะนั้น ความต้องการน้ำส่วนนี้} &= (10/1,000) \times 1,300 \text{ ลบ.ม.ต่อวัน} \\ &= 13 \text{ ลบ.ม.ต่อวัน} \end{aligned}$$

(3) ปริมาณน้ำใช้รวม

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณความต้องการน้ำของโครงการรวมทั้งสิ้น} &= 833 \text{ ลบ.ม.} \\ \text{(รวมโครงการส่วนที่จะก่อสร้างในอนาคตด้วย)} \end{aligned}$$

1.3.3.2 แหล่งน้ำดิบ

มาจากแหล่งบ่อน้ำตื้นบริเวณโรงแรม

1.3.3.3 ระบบผลิตน้ำประปา

โดยใช้บ่อกักตะกอน 3 ช่วง ก่อนส่งเข้าถังกรอง

1.3.3.4 การเตรียมน้ำสำหรับทำน้ำร้อน

โดยใช้บ่อกักตะกอน 3 ช่วง ก่อนส่งเข้าถังกรอง

1.3.3.5 การเตรียมน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ

โดยใช้บ่อกักตะกอน 3 ช่วง ก่อนส่งเข้าถังกรองและพักที่ Surge Tank เพื่อปรับสภาพน้ำ, เเคมีและค่า PH ให้ใกล้เคียงกับน้ำในสระมากที่สุด ก่อนปล่อยลงสระ

1.3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)

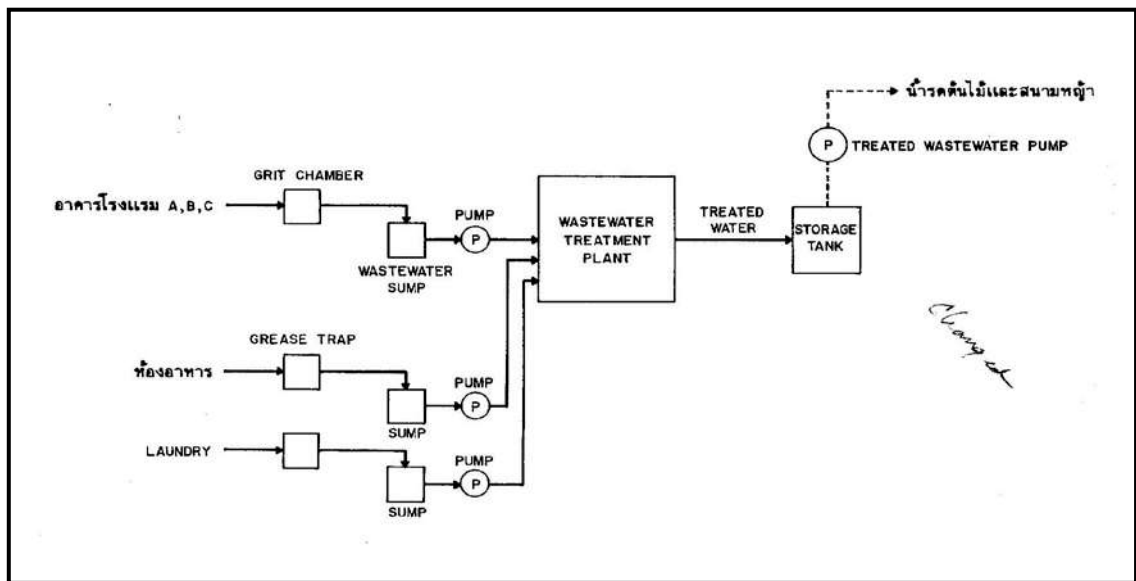
(1) ระบบบำบัดน้ำเสียใช้แบบ (Extended Aeration Activated Sludge Process) โดยใช้แบบที่เรียกชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวทำลายน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วมีคุณภาพน้ำดีขึ้น อยู่ในเกณฑ์ที่อนุญาตให้ปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ (BOD₅ ไม่เกิน 20 มก./ล.) การเลือกใช้ระบบน้ำนี้มีข้อดีคือต้องการพื้นที่การก่อสร้างน้อยซึ่งเหมาะกับโครงการนี้เพราะราคาที่ดินค่อนข้างสูง ระบบนี้สามารถรับ Shock Load ได้ Excess Sludge เกิดขึ้นน้อยเนื่องจาก Aerate นานถึง 20 ชั่วโมงและปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนน้อย

(2) ปริมาณและคุณลักษณะน้ำเสีย ในการออกแบบระบบได้วางแผนดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ระยะ เช่นเดียวกับการออกแบบระบบน้ำประปา ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อวัน เมื่อพัฒนาโครงการเต็มที่จะเท่ากับ 697 ลบ.ม. (น้ำเสียจากห้องพัก, ห้องอาหารและห้องครัว โดยคิดปริมาณน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 85 ของปริมาณน้ำใช้) คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบประเมินไว้ดังนี้

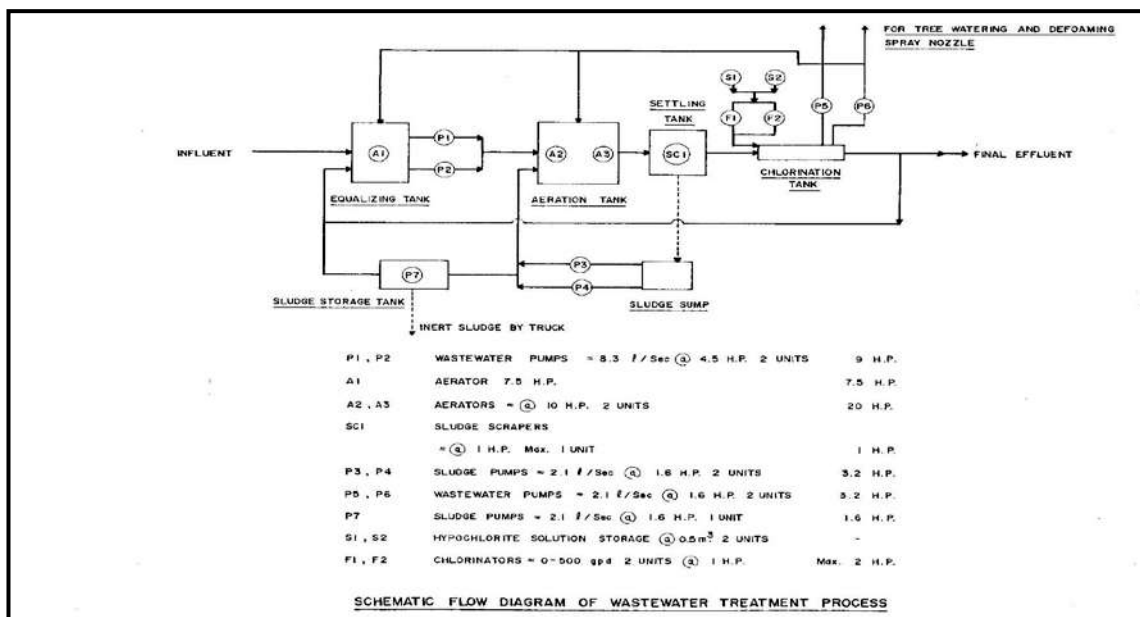
Wastewater Flow Rate	=	697	m ³ /day
Average Flow Rate (16 hrs)	=	43.6	m ³ /h
Peak Flow Rate (12 hrs)	=	68.3	m ³ /h
BOD ₅ at 20°C	=	180	mg/l
Suspended Solids	=	150	mg/l

pH	=	6.5-7.5 units
Grease/Oil	=	20 mg/l
Total Nitrogen	=	20 mg/l
Total Phosphorus	=	5 mg/l
Total Organic Loading	=	125.5 kg.BOD ₅ /day

(3) แผนผังแสดงระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นแผนภูมิแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 1.1) เป็นแผนผังแสดงรายละเอียดองค์ประกอบส่วนต่างๆของระบบ จะเห็นว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นในเขตโครงการจะถูกรวบรวมให้ไหลลงบ่อพักก่อนแล้วจึงสูบส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 1.1 แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 1.2 แผนผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย

จากบ่อกักน้ำเสียจะถูกสูบด้วย Submersible Pumps ไปเข้าเครื่องตัด (Comminutor) ซึ่งจะตัดสารแขวนลอยที่เป็นของแข็งที่ผสมอยู่ในน้ำเสียให้มีขนาดเล็กลง เพื่อให้สามารถไหลผ่าน

จากเครื่องตัดน้ำเสียจะไหลสู่ถังเติมอากาศ ในถังนี้จะมีเครื่องเติมอากาศป้อนลงไปใต้น้ำเพื่อเร่งปฏิกิริยาการสลายตัวของน้ำเสียโดยแบคทีเรียชนิดใช้ออกซิเจน น้ำเสียจะถูกกักในถังเติมอากาศนี้ประมาณ 20 ชั่วโมง ซึ่งนานพอที่จะทำให้เกิดการสลายตัวของของเสียได้อย่างสมบูรณ์ จากนั้นถังเติมอากาศน้ำเสียจะถูกระบายลงสู่ถังตกตะกอน จะแยกแบคทีเรียตกตะกอนออกจากน้ำใส น้ำใสที่ได้จะไหลลงสู่ถังเก็บน้ำใส โดยมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนนำไปเก็บในถังเก็บน้ำเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้ สำหรับตะกอนในถังตกตะกอน จะแยกส่งถังเก็บตะกอน และส่วนหนึ่งจะย่อยกลับไปยังถังเติมอากาศเพื่อเร่งปฏิกิริยาและทดแทนเชื้อแบคทีเรียส่วนที่ตายไป ตะกอนส่วนที่เกิน (Excess Sludge) ในถังเก็บตะกอนจะถูกสูบไปยังบ่อดักตะกอน น้ำที่แยกจากบ่อดักตะกอนจะถูกสูบไปยังบ่อกักตะกอนก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง ตะกอนแห้งจะเกิดขึ้นวันละ 50 กิโลกรัม จะถูกนำไปทิ้งหรือใช้ในการถมที่ หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นเช่น Soil Conditioner ต่อไปได้

1.3.6 ระบบระบายน้ำ

มีชุดเมนโฮลพักน้ำเป็นจุดๆ จะไม่ปล่อยลงทะเลโดยตรง

1.3.7 ระบบดับเพลิง

ใช้ระบบที่ใช้ผงเคมีจะแยกเป็นแต่ละประเภท

1.3.8 ระบบน้ำรดต้นไม้

ใช้จากน้ำเสียตรงส่วนที่ไม่เกี่ยวกับแขก (ที่ไม่ใกล้กับทางเดิน, ห้องพักแขก) ส่วนที่เหลือยังใช้ระบบน้ำโรงแรมรดปกติ

1.3.9 การกำจัดขยะมูลฝอย

แยกได้ 3 ประเภท

1. ขยะเปียก จะจ้างผู้รับเหมาข้างนอก(ที่มีใบอนุญาต) ซึ่งขยะในส่วนนี้จะจ้างให้ผู้รับเหมาเข้ามาเมื่อมีขยะที่มากพอแต่เมื่อมีขยะใช้จริงเยอะขึ้นก็จะจ้างให้มาเก็บถี่ขึ้น
2. ขยะแห้งจะจ้างผู้รับเหมาข้างนอก(ที่มีใบอนุญาต) ซึ่งขยะในส่วนนี้จะจ้างให้ผู้รับเหมาเข้ามาเมื่อมีขยะที่มากพอ
3. ขยะรีไซเคิล จะจ้างผู้รับซื้อของเก่า(ที่มีใบอนุญาต) ซึ่งขยะในส่วนนี้จะจ้างให้ผู้รับขายของเก่าเข้ามาเมื่อมีขยะที่มากพอและจะแยก เป็นกระดาษ, ขวดพลาสติก, น้ำมัน(ที่ใช้แล้วจากครัว) และเศษเหล็กต่างๆ

1.3.10 ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโรงแรมจะออกแบบไว้จะแยกส่วน(Separate Air-Conditioned System) โดยใช้เครื่องทำความเย็นแบบ Split Type ติดตั้งตามห้องพักและห้องที่ต้องการความเย็นต่างๆ

1.3.11 ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าทางโรงแรมจะใช้หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 เค.วี.เอ. 1 ลูก และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะใช้ขนาด 1,000 เค.วี.เอ. จะใช้ครอบคลุมทั้งโรงแรม

1.3.12 ระบบจราจร

ระบบจราจรภายในเขตบริเวณ ทางเข้าโรงแรมจะต้องเข้าทางถนนทางหลวงหมายเลข 4233 (กมลา-ป่าตอง) ภายในพื้นที่โครงการมีที่จอดรถขนาดจุ 120 คัน มี 3 พื้นที่ที่สามารถจอดรถ อยู่ทางด้านเหนือ (ลานจอดรถพนักงาน) ลานจอดรถลูกค้าตรงโซนทางเข้า โรงแรม ซึ่งมีที่จอดรถสำหรับรถเล็กขนาดจุ 34 คัน กับที่จอดรถทัวร์อีก 10-20 คัน ที่พื้นที่ฝั่งตะวันตก ที่มีโครงการใหม่ ที่ทางเข้าตัวอาคารโรงแรมจะมีวงเวียนให้รถวนรอบ เพื่อจอดส่งแขกที่ด้านหน้าทางเข้าแล้วสามารถวนกลับเข้าที่จอดรถหรือกลับรถออกนอกเขตโรงแรม ถนนภายในส่วนนี้มีความกว้างผิวจราจร 6 เมตร นอกจากนี้รอบเขตพื้นที่ด้านขวามือหรือด้านทิศเหนือ จะมีถนนแยกวิ่งไปตลอดแนวเขตด้านนี้เป็นถนนสำหรับบริการส่งของ (Service Road) เพื่อการดำเนินงานโรงแรม มีผิวจราจรขนาดกว้าง 5.0 เมตร สำหรับการติดต่อกับพื้นที่ภายนอกโดยเฉพาะตัวเมืองภูเก็ต มีทางหลวงหมายเลข 4233 เป็นเส้นทางหลัก มีแนวทางผ่านกมลา ป่าตอง แล้วตรงไปเมืองภูเก็ต ไปเชื่อมกับถนนสายภูเก็ต-เมือง เลี้ยวซ้ายมือไปตามถนนเส้นหลังนี้ก็จะนำเข้าสู่ตัวเมืองภูเก็ต มีระยะทางทั้งสิ้นราว 19 กม.

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ที่ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ เลขที่ วว. 0804/7136 ลงวันที่ 15 เดือนพฤษภาคม 2540 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. โครงการ ฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ และรายละเอียดมาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ และรายละเอียดมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
2. โครงการ ฯ จักต้องควบคุมอัตราการสูบน้ำไม่ให้เกินอัตราการให้น้ำของบ่อบาดาล คือ สูบไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างการควบคุมอัตราการสูบน้ำไม่ให้เกินอัตราการให้น้ำของบ่อบาดาล คือ สูบไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา
3. โครงการ ฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัด Anaerobic Filter และแบบ Activated Sludge โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ทั้งนี้ คุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ฯ ต้องได้ตามมาตรฐานควบคุมการกระจายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	- โครงการมีการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัด Anaerobic Filter และแบบ Activated Sludge โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ทั้งนี้ คุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ฯ มีมาตรฐานตามมาตรฐานควบคุมการกระจายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. โครงการ ฯ จักต้องควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการสูบตะกอนจากระบบบำบัด ฯ ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำหน้าที่ควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และมีการสูบตะกอนจากระบบบำบัด ฯ ในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้บริการจากบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตเข้ามาดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา
5. โครงการจักต้องปรับปรุงแต่งคลองระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ฯ ซึ่งรับน้ำจากภูเขาให้ระบายได้ดีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เช่น ทำความสะอาดตามแนวตลิ่งของคลองให้ระบายน้ำได้ดี ตัดต้นไม้หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างตลิ่งให้โล่งเตียน เป็นต้น	- โครงการมีการปรับปรุงแต่งคลองระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ฯ ซึ่งรับน้ำจากภูเขาให้ระบายได้ดีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เช่น คนสวนจะทำการตัดต้นไม้หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างตลิ่งให้โล่งเตียน ทำความสะอาดและตัดตอนดินสะสม เพื่อให้คลองได้ระบายน้ำได้ดี ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบการอุดตันหรือตะกอนดินสะสม และคลองสามารถระบายน้ำได้ดี	- ไม่พบปัญหา
6. โครงการ ฯ จักต้องจัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการให้เกิดความสวยงามและปิดบังอาคารและต้องบำรุงรักษาแนวต้นยางพารา ต้นสนปาล์มที่ที่มีอยู่เดิมไว้เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะพื้นที่รอบข้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแล จัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการให้เกิดความสวยงาม มีการบำรุงรักษาแนวต้นยางพารา ต้นสนปาล์มที่ที่มีอยู่เดิมไว้เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะพื้นที่รอบข้าง และมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นและไม่ประดับเพิ่มเติมในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
7. โครงการ ฯ จักต้องจัดให้มีการจัดระบบจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการระบบการจราจรภายในโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ ที่จอดรถในโครงการมีเพียงพอต่อผู้มาใช้บริการและไม่มีการจอดรถภายนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
8. โครงการ ฯ ต้องจัดให้มีที่พักมูลฝอยขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ไว้รองรับมูลฝอยเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยมาจัดเก็บไปกำจัด	- โครงการจัดให้มีที่พักขยะรวม โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย และมีการจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทวางไว้บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>9. โครงการฯ จักต้องเผ่าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามปล่อยน้ำที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้ปะการังตาย - ห้ามเก็บปะการัง ซากหรือหินปะการังและสัตว์ทะเลทุกชนิดในแนวปะการังตลอดจนห้าม โครงการฯ มีซากปะการังไว้ในครอบครองเพื่อการค้า เพราะจะเป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติของท้องถิ่น - ต้องไม่ก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดตะกอนดินไหลลงสู่ทะเลทำให้น้ำทะเลขุ่นและตะกอนทับถมบนแนวปะการัง - ห้ามทอดสมอเรือ โดยให้ใช้วิธีผูกทุ่นแทน รวมทั้งงดหรือหลีกเลี่ยงการยื่น เหยียบ หรือสัมผัสปะการังทุกชนิด - โครงการฯ จักต้องติดป้ายหรือหุ่นเพื่อควบคุมแนวเขตกิจกรรมทางน้ำ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบอันเกิดจากการดำเนินกิจการต่อแนวปะการัง - ประชาสัมพันธ์หรือให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้เข้าพักและพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ช่วยกันรักษาแนวปะการัง 	<p>- โครงการฯ ได้ทำการอนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีการติดตั้งป้ายเตือนและให้อนุรักษ์ปะการัง และจัดทำเป็นคู่มือการเข้าพักอาศัยในโครงการฯ ซึ่งมีเนื้อหาการเผ่าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการัง มีเนื้อหาตามมาตรการ ฯ กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
10. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในประเด็นของประสิทธิภาพของระบบรักษาความปลอดภัยระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยให้ดำเนินการ ทุกๆ 3 เดือนและส่งผลทุกครั้งที่มีการติดตามตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบ และติดตามระบบรักษาความปลอดภัยระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ เป็นประจำทุกเดือนหรือตามคู่มือการใช้งาน กำหนด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ระบบอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	- ไม่พบปัญหา
11. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ	- หากโครงการจะมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียน ฯ	- ไม่พบปัญหา
12. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ฯ ซึ่งหากมีข้อร้องเรียนได้ ซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชน	- ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.2 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม.

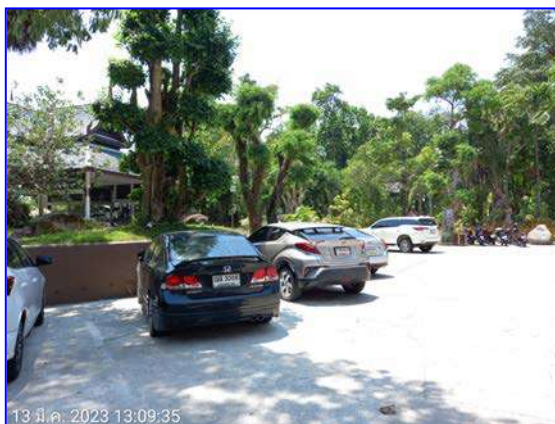


รูปที่ 2.4 จุดรวมพล

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.5 ทางเข้า-ออก โครงการ



รูปที่ 2.6 ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.7 ป้ายทางเข้า – ออก โครงการ



รูปที่ 2.8 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออก โครงการ

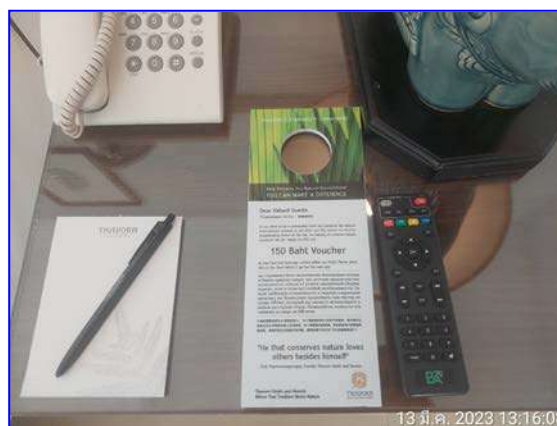


รูปที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.10 สัญลักษณ์แสดงทิศทางเดินรถ และสัญญาณชะลอความเร็ว



รูปที่ 2.11 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ และพลังงาน



รูปที่ 2.12 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.13 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน



รูปที่ 2.14 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.15 ห้องพักขยะรวม



รูปที่ 2.16 ถังขยะบริเวณโครงการ



รูปที่ 2.17 ถังขยะในห้องพัก

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.18 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2.19 ป้ายแสดงเส้นทางอพยพ หนีไฟ ในห้องพัก



รูปที่ 2.20 ชุดดับเพลิง และถังดับเพลิงชนิดมือถือ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.21 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 2.22 อุปกรณ์ตรวจจับควัน และสปริงเกอร์ดับเพลิง



รูปที่ 2.23 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

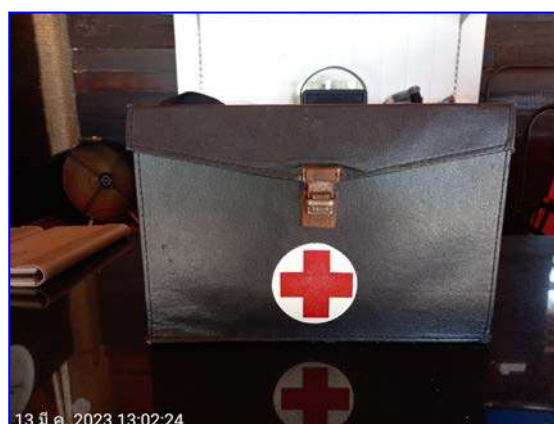
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.24 ป้ายแสดงความลึกสระว่ายน้ำ และกฎระเบียบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.25 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.26 กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.27 ประชาสัมพันธ์อนุรักษ์ปะการัง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.28 หน้าหาดสะอาด และไม่มีขยะ



รูปที่ 2.29 คลองสาธารณะไม่มีขยะ หรือวัชพืชอุดตัน และน้ำสามารถระบายได้



รูปที่ 2.30 ป้ายชื่อโครงการ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- การใช้น้ำ
- การใช้ไฟและการอนุรักษ์พลังงาน
- การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย
- สุนทรียภาพ
- การจราจร
- โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ
- ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ
- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
1. ด้ายกายภาพ					
1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ	- การเกิดภาวะน้ำท่วมเมื่อฝนตกและระบายไม่ทัน	- ขุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ	- ตัดต้นไม้และวัชพืชที่ขึ้นอยู่ตามตลิ่งของคลอง รวมทั้งเก็บเศษขยะจากคลองตรวจสอบการไหลระบาย	- ดำเนินการในเดือนม.ค. -มิ.ย. 66 (ไม่พบขยะและวัชพืชอุดตันน้ำสามารถไหลผ่านได้ดี)	- ไม่พบปัญหา
1.2 ปริมาณน้ำบ่อต้น	- การแทรกตัวของน้ำเค็มจากทะเลและบ่อน้ำต้นขาดแคลนน้ำ	- จำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สูบน้ำมาใช้ในการทำน้ำประปาของโครงการถึงสภาพความเค็ม (Salinity)	- ดำเนินการในเดือนม.ค. -มิ.ย. 66	- ไม่พบปัญหา
1.3 คุณภาพน้ำ	- การปนเปื้อนของน้ำเสียจากที่พักคนงานไปสู่น้ำผิวดินและน้ำบ่อต้นรวมทั้งน้ำทะเล	- น้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ (น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำต้น, น้ำใช้ในโครงการ, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน)	- ดำเนินการในเดือนม.ค. -มิ.ย. 66 (ภาคผนวกที่ 6-8)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
2. ด้านทรัพยากรนิเวศปะการัง	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำผิวดินและทะเลเสื่อมโทรมและมีผลต่อการฟื้นตัวของปะการัง - การทำลายปะการังที่กำลังฟื้นตัวจากนักท่องเที่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมดแทนการระบายลงทะเล - ไม่สนับสนุนให้นักท่องเที่ยวซื้อปะการังเป็นของที่ระลึก - ห้ามการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล - จัดทำป้ายห้ามนักท่องเที่ยวทิ้งขยะลงสู่ทะเล - ห้ามชาวบ้านดำน้ำเก็บปะการังไปขายและการระเบิดปลา - ห้ามจอดเรือบริเวณด้านหน้าหาดโดยเด็ดขาด โดยที่ทิ้งสมอเรือลงในแนวปะการัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ - ป้องกันไม่ให้นักท่องเที่ยวทำลาย ตี ขูดแงะ หรือดึงทำลายแนวปะการัง - ตรวจสอบการทำลายปะการังจากการดำน้ำเก็บปะการังและการระเบิดปลาบริเวณชายหาดโดยทางโรงแรมช่วยตรวจตรา - ประสานงานกับประมงอำเภอเกาะภูเก็ตให้เข้ามาดูแลแนวปะการังทุกๆเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในเดือนม.ค. -มิ.ย. 66 (ภาพที่ 2.27 และภาคผนวกที่ 6-8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา
3. ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรบริเวณหน้าโครงการ - การเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น - การเกิดน้ำท่วมถนนเมื่อฝนตกหนักระบายไม่ทัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของจราจรไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. - จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร (รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบช่องระบายน้ำบริเวณข้างถนนไม่ให้เกิดการอุดตันทำให้ยากต่อการระบายน้ำเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมเมื่อฝนตก 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในเดือนม.ค. -มิ.ย. 66 (ไม่พบน้ำขังภายในพื้นที่โครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา
4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้สึกต่อต้านและขัดแย้งจากชุมชนท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน - ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงถึงทัศนคติที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการในเดือนม.ค. -มิ.ย. 66 (ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง ฯ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23th Edition, 2017 ของ APHA, AWWA, WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25 ^o C	Electrometric
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide modification
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
4	Grease & Oil	Partition-Gravimetric
5	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl
6	Sulfide	Iodometric Method
7	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C
8	Settleable Solids	Volumetric
9	Iron	Phenanthroline Method
10	Manganese	Persulfate Method
11	Chloride	Argentometric Method
12	Salinity	Electrical Conductivity
13	Total Coliform Bacteria	MPN Test
14	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
15	E.Coli	MPN Test
16	Ammonia Nitrogen	Distillation and Titrimetric Method
17	Dissolved Oxygen	Membrane Electrode Method
18	Temperature	Laboratory and Field Method

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 3 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด น้ำผ่านการบำบัด และน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.3

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด



รูปที่ 3.1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัด



รูปที่ 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านระบบบำบัด

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด (ต่อ)



รูปที่ 3.3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 3 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด น้ำผ่านการบำบัด และน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4-3.9

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)
ธ.ค. 65	7.03	116	62.0	15.0
มาตรฐาน	-	-	-	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)
ม.ค. 66	6.89	232	71.0	28.0
ก.พ. 66	7.17	100	101	4.0
มี.ค. 66	7.12	72.0	32.0	2.0
เม.ย. 66	7.18	164	82.0	17.0
พ.ค. 66	7.21	140	54.0	6.0
มิ.ย. 66	6.80	124	62.0	4.0
มาตรฐาน	-	-	-	-

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: # = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ
(ว-176-จ-5031) (ว-176-ค-5027)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิมุข สอนมี (ว-176-ค-3835)
ควบคุม

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids
ธ.ค. 65	7.46	9.0	6.0	0.21	ND	13.65	214	ND
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids
ม.ค. 66	8.74	0.6	11.0	0.21	ND	9.17	302	ND
ก.พ. 66	7.84	10.0	10.0	ND	ND	18.00	304	ND
มี.ค. 66	7.71	15.0	10.0	0.35	ND	13.00	286	ND
เม.ย. 66	7.52	14.0	13.0	0.32	ND	14.00	318	ND
พ.ค. 66	7.52	17.0	10.0	0.35	ND	16.00	368	ND
มิ.ย. 66	6.94	14.3	7.0	0.57	ND	11.00	485	ND
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรพิช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งสุดท้ายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids
ธ.ค. 65	7.52	12.0	6.0	ND	ND	13.51	246	ND
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	S ²⁻ (mg/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids
ม.ค. 66	7.29	4.0	8.0	ND	ND	12.94	114	ND
ก.พ. 66	7.81	10.0	8.0	ND	ND	19.00	298	ND
มี.ค. 66	7.85	11.0	10.0	0.35	ND	16.00	296	ND
เม.ย. 66	7.61	16.0	13.0	0.35	ND	12.00	304	ND
พ.ค. 66	7.52	16.0	9.0	0.52	ND	11.00	358	ND
มิ.ย. 66	7.11	17.4	7.0	0.64	ND	15.00	524	ND
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: # = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)
ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนกุล ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ
(ว-176-จ-5031) (ว-176-ค-5027)
ข้อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิษณุ สอนมี (ว-176-ค-3835)
ควบคุม

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้า โครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งสุดท้ายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.4

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น



รูปที่ 3.4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำต้น

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้น

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/100 ml)	E.Coli (MPN/100 ml)
ธ.ค. 65	94.0	0.54	0.22	11.83	0.06	13.0	ND
มาตรฐาน	≤500	≤0.3	≤0.3	≤250	-	≤1.1	ND

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/100 ml)	E.Coli (MPN/100 ml)
ม.ค. 66	220	2.49*	0.37*	19.92	0.12	ND	ND
ก.พ. 66	186	1.85*	0.18	27.79	0.10	13.0*	ND
มี.ค. 66	212	0.13	0.60*	43.67	0.11	110*	ND
เม.ย. 66	194	0.92*	ND	43.99	0.12	ND	ND
พ.ค. 66	232	0.95*	0.56*	31.65	0.11	ND	ND
มิ.ย. 66	208	0.91*	0.05	23.99	0.13	78.0*	ND
มาตรฐาน	≤500	≤0.3	≤0.3	≤250	-	≤1.1	ND

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
TCB < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนด
เกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ
(ว-176-จ-5031) (ว-176-ค-5027)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิษณุ สอนมี (ว-176-ค-3835)
ควบคุม

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ
รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด
พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549)
ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
น้ำบริโภค ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์และเมษายน-มิถุนายน 2566, ค่าแมงกานีส (Mn)
ในเดือนมกราคม, มีนาคม และพฤษภาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือน
กุมภาพันธ์-มีนาคม และมิถุนายน 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.5

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใช้



รูปที่ 3.5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.12-3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/100 ml)	E.Coli (MPN/100 ml)
ธ.ค. 65	128	0.06	0.19	15.77	0.07	ND	ND
มาตรฐาน	≤600	≤0.3	≤0.3	≤250	-	ND	ND

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/100 ml)	E.Coli (MPN/100 ml)
ม.ค. 66	178	ND	ND	15.94	0.09	ND	ND
ก.พ. 66	168	0.18	ND	23.82	0.10	ND	ND
มี.ค. 66	200	ND	ND	27.99	0.03	ND	ND
เม.ย. 66	238	0.22	0.28	31.65	0.11	ND	ND
พ.ค. 66	190	0.11	ND	27.99	0.12	ND	ND
มิ.ย. 66	197	0.14	ND	31.76	0.10	ND	ND
มาตรฐาน	≤600	≤0.3	≤0.3	≤250	-	ND	ND

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ
(ว-176-จ-5031) (ว-176-ค-5027)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิษณุ สอนมี (ว-176-ค-3835)
ควบคุม

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562 กำหนด

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.6

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ



รูปที่ 3.6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำคลองบริเวณโครงการ

3.1.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.14-3.15

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	DO (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
ธ.ค. 65	7.52	2.0	ND	6.64	160,000	28,000
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	≤ 1.5	≤ 0.5	≥ 6.0	≤ 5,000	≤ 1,000

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	DO (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 66	8.31	2.0*	ND	4.59*	54,000*	1,100*
ก.พ. 66	7.50	3.0*	ND	4.23*	70,000*	11,000*
มี.ค. 66	7.65	4.0*	ND	4.86*	17,000*	14,000*
เม.ย. 66	7.66	5.0*	0.14	4.44*	2,600	1,700*
พ.ค. 66	7.68	4.0*	0.14	4.76*	4,200	540
มิ.ย. 66	7.15	2.0*	0.42	5.17*	3,500	2,400*
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	≤ 1.5	≤ 0.5	≥ 6.0	≤ 5,000	≤ 1,000

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ
(ว-176-จ-5031) (ว-176-ค-5027)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิษณุ สอนมี (ว-176-ค-3835)
ควบคุม

3.1.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566, ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566, ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 และแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนมกราคม-เมษายน และมิถุนายน 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.7

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ



รูปที่ 3.7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลหน้าโครงการ

3.1.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.16-3.17

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)	Temperature (°C)	DO (mg/l)	Turbidity (NTU)	TCB (MPN/100 ml)
ธ.ค. 65	7.97	3.0	37.0	ND	29.3	7.29	13.10	1,700
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	*	-	-	≥ 6	-	≤ 1,000

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)	Temperature (°C)	DO (mg/l)	Turbidity (NTU)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 66	8.31	2.0	12.0	ND	28.0	5.30*	8.11	49.0
ก.พ. 66	7.79	1.1	14.0	ND	29.0	5.94*	1.81	700
มี.ค. 66	7.66	3.0	13.0	ND	28.0	5.97*	0.52	220
เม.ย. 66	7.81	3.0	19.0	ND	30.0	5.13*	11.60	140
พ.ค. 66	7.84	1.2	18.0	ND	27.2	5.91*	1.34	170
มิ.ย. 66	7.65	1.5	24.0	ND	27.6	4.87*	3.72	220
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	*	-	-	≥ 6	-	≤ 1,000

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
* มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบน
มาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ
(ว-176-จ-5031) (ว-176-ค-5027)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิมุข สอนมี (ว-176-ค-3835)
ควบคุม

3.1.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบิข วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ที่มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.2 การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ

1. ด้านกายภาพ

1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีชุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ (โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและเจ้าหน้าที่คนสวนทำการชุดลอกคลองระบายน้ำและกำจัดวัชพืช และมีการดูแลรักษาความสะอาดและไม่มีการนำขยะทิ้งลงคลอง)

1.2 ปริมาณน้ำบ่อต้น

มาตรการกำหนดให้จำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน (โครงการได้มีการจำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน)

1.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้น้ำน้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (โครงการมีการนำน้ำเสียจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ(น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำต้น, น้ำใช้ในโครงการ, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน) กับบริษัท เช่าเหิรินทร์ไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3.17 และภาคผนวกที่ 6-8)

2. ด้านทรัพยากรนิเวศปะการัง

2.1 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมดแทนการระบายลงทะเล (โครงการมีการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงทะเล)

2.2 มาตรการกำหนด ดังนี้ ไม่สนับสนุนให้นักท่องเที่ยวซื้อปะการังเป็นของที่ระลึก ห้ามการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล จัดทำป้ายห้ามนักท่องเที่ยวทิ้งขยะลงสู่ทะเล ห้ามชาวบ้านดำน้ำเก็บปะการังไปขายและการระเบิดปลา ห้ามจอดเรือบริเวณด้านหน้าหาดโดยเด็ดขาด โดยที่ทิ้งสมอเรือลงในแนวปะการัง (ซึ่งโครงการมีการจัดทำป้ายรณรงค์อนุรักษ์ปะการัง และจัดทำคู่มือการเข้าพักในโรงแรม ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมการอนุรักษ์ปะการัง สัตว์น้ำ รวมถึงข้อปฏิบัติและข้อห้ามต่างๆ ในการเข้าพักโรงแรม)

3. การจราจร

3.1 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของจราจรไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. (โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง การใช้รถกอล์ฟรับส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การถูกบดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง)

3.2 จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร (รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน (โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการจัดเตรียมที่จอดรถในโครงการ ทั้งนี้ ไม่มีการจอดรถนอกพื้นที่โครงการ)

4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม

4.1 เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน (โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชน โดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่ขอรับเรื่อง ร้องเรียน ใดๆ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์การไว้ใช้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกรถเก็บขนขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัด อย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระถางตามจุดเล็กๆ การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดทำหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแปลงเตอรีตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 พบว่า ทางโครงการ โรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความ มั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

4.1.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ น้ำ ที่สุดท้ายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนด มาตรฐาน ควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ น้ำ ที่สุดท้ายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้ คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้า ระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัด สำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทน น้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการ สะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

4.2 คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ยกเว้น ค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์และเมษายน-มิถุนายน 2566, ค่าแมงกานีส (Mn) ในเดือนมกราคม, มีนาคม และพฤษภาคม 2566 และค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และมิถุนายน 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

4.3 คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562 กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ ภายในโครงการ ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโครงการ มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโครงการหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

4.4 คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD5) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566, ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566, ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 และแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในเดือนมกราคม-เมษายน และมิถุนายน 2566 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ ภายในโครงการ ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโครงการ มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโครงการหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

4.5 คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ ของโครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ที่มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรติดตามคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ

1. ด้านกายภาพ

1.1 ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีชุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ (โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและเจ้าหน้าที่คนสวนทำการชุดลอกคลองระบายน้ำ และกำจัดวัชพืช และมีการดูแลรักษาความสะอาดและไม่มีการนำขยะทิ้งลงคลอง)

1.2 ปริมาณน้ำบ่อต้น

มาตรการกำหนดให้จำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน (โครงการได้มีการจำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำต้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน)

1.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้นำน้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (โครงการมีการนำน้ำเสียจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ(น้ำทะเล, น้ำลำคลอง, น้ำบ่อน้ำต้น, น้ำใช้ในโครงการ,

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุกๆ เดือน) กับบริษัท เช่าเหิรินทร์ไทย คอนสตรัค จำกัด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3.17 และภาคผนวกที่ 6-8)

2. ด้านทรัพยากรนิเวศปะการัง

2.1 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมดแทนการระบายลงทะเล (โครงการมีการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงทะเล)

2.2 มาตรการกำหนด ดังนี้ ไม่สนับสนุนให้นักท่องเที่ยวซื้อปะการังเป็นของที่ระลึก ห้ามการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล จัดทำป้ายห้ามนักท่องเที่ยวทิ้งขยะลงสู่ทะเล ห้ามชาวบ้านดำน้ำเก็บปะการังไปขายและการระเบิดปลา ห้ามจอดเรือบริเวณด้านหน้าหาดโดยเด็ดขาด โดยที่ทิ้งสมอเรือลงในแนวปะการัง (ซึ่งโครงการมีการจัดทำป้ายรณรงค์อนุรักษ์ปะการัง และจัดทำคู่มือการเข้าพักในโรงแรม ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมการอนุรักษ์ปะการัง สัตว์น้ำ รวมถึงข้อปฏิบัติและข้อห้ามต่างๆ ในการเข้าพักโรงแรม)

3. การจราจร

3.1 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของจราจรไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. (โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง การใช้รถกอล์ฟรับส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การกวดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง)

3.2 จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร (รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน (โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการจัดเตรียมที่จอดในโครงการ ทั้งนี้ ไม่มีการจอดรถนอกพื้นที่โครงการ)

4. คุณภาพชีวิตด้านสังคม

4.1 เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน (โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่าง ประเทศ อย่างครบถ้วน)

4.2 ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบกระทบด้านบวก ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง (โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่ขอร้องเรียน ๓ จากโครงการ)

5. อื่นๆ

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไใช้ในกรณีท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอน

ในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกการเก็บขนขยะการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระกนกตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยวการแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดระบายความร้อนชั้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดระบายความร้อนการแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดหรือพังทลายของหน้าดิน

การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขปโภคภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิ ไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติม ในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการ ตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลความรู้ ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความถี่ของการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของ ถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนัง อาคาร

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	หนังสือรับรองบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ภาคผนวกที่	2	หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสัลติ้ง จำกัด
ภาคผนวกที่	3	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)
ภาคผนวกที่	4	หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	5	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	7	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	8	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	9	แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. ๑) และรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒)
ภาคผนวกที่	10	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	12	กิจกรรมเพื่อสังคม
ภาคผนวกที่	13	รายงานการวิเคราะห์น้ำท่วม
ภาคผนวกที่	14	ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่	15	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	16	ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกูล
ภาคผนวกที่	17	แผนอพยพหนีไฟ

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือรับรองบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

ที่ ภก. 014419



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2529 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835529000528

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายติลก ถาวรเรืองวงศ์
 2. นายเจริญ ถาวรเรืองวงศ์
 3. นายชนะ ถาวรเรืองวงศ์
 4. นายเลิศ ถาวรเรืองวงศ์
 5. นายยอห์น ถาวรเรืองวงศ์
 6. นางสาวเพชร ถาวรเรืองวงศ์

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายติลก ถาวรเรืองวงศ์ ประธานกรรมการ

หรือ นายเจริญ ถาวรเรืองวงศ์ กรรมการผู้จัดการ คนใดคนหนึ่งลงลายมือชื่อ

และประทับตราสำคัญของบริษัท หรือกรรมการอื่นลงลายมือชื่อร่วมกันสองคนและประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 15,000,000.00 บาท / สิบห้าล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 601 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 4/2 ถนนรางน้ำ แขวงทุ่งพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 311 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 41 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

(นายบุญปลุก คงสุข)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ ภก. 014419



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 014419

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....41.....ข้อ ดังนี้

(1) ชื่อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ

ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สิน โดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัยการหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสตกหลังตัวเงิน หรือ ตราสารที่เปลี่ยนมือ ได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังกัดัว เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางการเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิด และเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าว ไฟฟ้า เตาเริดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น



วัตถุที่ประสงค์ของ หักหนี้ผ่าน/บริษัท นี้ มี.....41.....ข้อ ดังนี้

(10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง.....
เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์

และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์
อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ คู่มือเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท
สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา
รวมถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิกและ
เครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ
โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์สวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อคอกยางยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก
โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี
โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง
โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องปั้น โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์



วัตถุประสงค์ของ หักหนี้/ส่วน/บริษัท นี้ มี.....41.....ข้อ ดังนี้

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการห้องเย็น โรงน้ำแข็ง

(21) ประกอบกิจการประมง แพลลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกชนิด

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ ตำรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กิตติาคาร บาร์ ไนต์คลับ โบว์ลิ่ง ออบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานที่พักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนด ในวัตถุประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร



วัตถุประสงค์ของ หักหนี้ส่วน/บริษัท นี้ มี.....41.....ข้อ ดังนี้

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์.....

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัคคีภัย.....

พ่นน้ำยากันสนิม สำหรับยานพาหนะทุกชนิด รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกัน.....

วินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการ โฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น

รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมาย

ว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม

อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม

อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอน และอบรม

ทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและผู้ดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล

นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....41.....ข้อ ดังนี้

(41) ..ประกอบกิจการให้บริการเป็นตลาดกลางในการซื้อขายสินค้าหรือบริการ โดยวิธีใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์.....

ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กล่าวสำหรับ
สู่ยุคดิจิทัล

Loading Business
Towards Digital
Transformation





สำเนาถูกต้อง



(นายบุญปลูก คงสุข)

นายทะเบียน

สำนักงานทะเบียนที่ดินสำนักงานจังหวัด จังหวัดอุบลราชธานี

หนังสือบริคณห์สนธิ

ของ

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

โดยมติพิเศษของที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2538 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2538 และ
ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 2/2538 เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2538 ให้แก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิ
ของบริษัท ข้อ 5. เป็นดังนี้

ข้อ 5. ทุนของบริษัทกำหนดไว้เป็นจำนวนสิบล้านบาท (15,000,000) แบ่งออกเป็น
หนึ่งหมื่นห้าพันหุ้น (15,000) มูลค่าหุ้นละ หนึ่งพันบาท (1,000)

ขอรับรองว่าเป็นข้อความถูกต้องตรงกับมติที่ประชุมดังกล่าวข้างต้น



.....

(นายทิลก ถาวรวงวงศ์)

12/28 7/28

7





สำนักงาน



ข้อบังคับ

(ข้อบัญญัติสภา

ของ

นายทะเบียน

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)



โดยมติพิเศษของที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 2/2553 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2553 ให้แก้ไขเพิ่ม
ข้อบังคับของบริษัท ข้อ 4/2 เป็นดังนี้

“ข้อ 4/2 ข้อบังคับข้อ 4. และข้อ 4/1 ไม่มีผลบังคับใช้กับกรณีที่ผู้ถือหุ้นทำการโอน และหรือมอบให้
และหรือขาย และหรือจำหน่ายไปด้วยประการใดๆ ซึ่งหุ้นของตนให้แก่ผู้สืบสันดานทางสายโลหิตของตน”

ขอรับรองว่าเป็นข้อความถูกต้องตรงกับมติที่ประชุมดังกล่าวข้างต้น



(ลงลายมือชื่อ) กรรมการ

(นายคณิศร ถาวรวงศ์)

(ลงลายมือชื่อ) กรรมการ

(นายเจริญ ถาวรวงศ์)





หนังสือบริคณห์สนธิ

บริษัท.....เจริญชนะ (1986) จำกัด

ทะเบียนเลขที่ บค. ๓๓. 580

หนังสือบริคณห์สนธิขอ บริษัท มีรายการดังต่อไปนี้

- ข้อ 1. ชื่อบริษัท "บริษัท.....เจริญชนะ (1986) จำกัด"
- ข้อ 2. สำนักงานของบริษัทจะ ตั้งอยู่ ณ จังหวัด.....ภูเก็ต
- ข้อ 3. วัตถุประสงค์ทั้งหลายของบริษัท มี 40 ข้อ ดังปรากฏในแบบ 2. ที่แนบ
- ข้อ 4. ผู้ถือหุ้นของบริษัทนี้ต่างรับผิดชอบจำกัดเพียงไม่เกินจำนวนเงินที่ตนยังใช้ไม่ครบมูลค่าหุ้นที่ตนถือ

(ถ้าจะให้ความเห็น หรือคัดค้านโดยในจำกัดได้ โดยในของความเห็นนั้นไว้ด้วย ถ้าไม่มีให้ -)

ข้อ 5.ทุนของบริษัท กำหนดไว้ เป็นจำนวน.....สิบล้าน.....บาท (10,000,000)
(ตัวอักษร) (ตัวเลข)
แบ่งออกเป็น.....หนึ่งหมื่น.....หุ้น (10,000) มูลค่าหุ้นละ.....หนึ่งพัน.....บาท (1,000)
(ตัวอักษร) (ตัวเลข)

ข้อ 6. ชื่อ สำนัก อาชีวะ และ ลายมือชื่อ ทั้งจำนวนหุ้นซึ่งต่างคนต่างเข้าซื้อชื่อไว้ของผู้เริ่มก่อการตั้งบริษัท
รวม.....เจ็ด.....คน มีดังนี้

(1) นายศิลาภ ภาวรวงวงศ์..... อาชีวะ.....รับจ้าง.....อายุ.....59.....ปี
อยู่บ้านเลขที่ 159/1 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว.....หนึ่ง.....หุ้น (ลงลายมือชื่อ).....

(2) นางเพ็ญศรี ภาวรวงวงศ์..... อาชีวะ.....รับจ้าง.....อายุ.....58.....ปี
อยู่บ้านเลขที่ 159/1 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว.....หนึ่ง.....หุ้น (ลงลายมือชื่อ).....

(3) นายเจริญ ภาวรวงวงศ์..... อาชีวะ.....รับจ้าง.....อายุ.....30.....ปี
อยู่บ้านเลขที่ 159/1 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว.....หนึ่ง.....หุ้น (ลงลายมือชื่อ).....

(4) นายชนะ ภาวรวงวงศ์..... อาชีวะ.....รับจ้าง.....อายุ.....26.....ปี
อยู่บ้านเลขที่ 159/1 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว.....หนึ่ง.....หุ้น (ลงลายมือชื่อ).....

(5) นางสาวสุวิมล ภาวรวงวงศ์..... อาชีวะ.....รับจ้าง.....อายุ.....28.....ปี
อยู่บ้านเลขที่ 159/1 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว.....หนึ่ง.....หุ้น (ลงลายมือชื่อ).....

(6) นางสาวสุวันเพ็ญ ภาวรวงวงศ์..... อาชีวะ.....รับจ้าง.....อายุ.....25.....ปี
อยู่บ้านเลขที่ 159/1 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว.....หนึ่ง.....หุ้น (ลงลายมือชื่อ).....

(7) นางสาวจิตตา ภาวรวงวงศ์..... อาชีวะ.....รับจ้าง.....อายุ.....33.....ปี
อยู่บ้านเลขที่ 159/1 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว.....หนึ่ง.....หุ้น (ลงลายมือชื่อ).....

(ลงลายมือชื่อ)..... ผู้เริ่มก่อการตั้งของคณะเรือน

(นายศิลาภ ภาวรวงวงศ์)

หน้า...../.....ของจำนวน.....2.....หน้า (ลงลายมือชื่อ).....นายทะเบียน

เอกสารประกอบคำขอ.....282/2569..... (ลงลายมือชื่อ).....





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์
แบบ บอจ.๑

เลขที่ 18300664015356 วันที่ออกเอกสาร : 28 เมษายน 2566 เวลา 08.50 น.

สำเนาถูกต้อง

/-:

คำรับรองลายมือชื่อของพยาน

ข้าพเจ้า นายสมคิด กอสุภกุล อายุ 31 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 117/1 ถนนระนอง ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ข้าพเจ้า นางสาวศรีนวล แผลอง อายุ 26 ปี
อยู่บ้านเลขที่ 120 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ขอรับรองว่าผู้เริ่มก่อการตั้งบริษัทนี้ทุกคน ได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าข้าพเจ้า

(ลงลายมือชื่อ) พยาน

(นายสมคิด กอสุภกุล)

(ลงลายมือชื่อ) พยาน

(นางสาวศรีนวล แผลอง)

หนังสือบริคณห์สนธิฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ 16 กันยายน 2529

หมึกอาทรมสทศนปี
สิ้นฉบับ 200 บาท
คู่ฉบับ 5 บาท



(ลงลายมือชื่อ) ผู้เริ่มก่อการตั้งของคณะ

(นายทศก ธารว่องวงศ์)

หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า

บริษัท เจริญวิมล (1986) จำกัด

เอกสารประกอบคำขอที่ 283/2529

(ลงลายมือชื่อ) นายทะเบียน

(นายทศก ธารว่องวงศ์)





แบบ บอจ.3

รายการจดทะเบียนจัดตั้ง

บริษัท.....เจริญชนะ (1986) จำกัด

ทะเบียน เลขที่ ๓๐๙-๓๓- 305

(ทุน) สิบล้าน บาท แบ่งออกเป็นหุ้น มูลค่าหุ้นละบาท

1. จำนวนหุ้นทั้งสิ้น ซึ่งได้มีผู้เข้าชื่อซื้อหรือได้จัดออกให้แล้วหุ้น (10,000) (ตัวอักษร) (ตัวเลข)

เป็น หุ้นสามัญหุ้น (10,000) ชนิดเดียว/และหุ้น (.....) (ตัวอักษร) (ตัวเลข)

2. จำนวนหุ้นสามัญและหุ้นบุริมสิทธิ คือ

ก. หุ้นสามัญ ซึ่งต้องให้ใช้เป็นเงินจนเต็มค่า (เงินเต็มมูลค่า)หุ้น (10,000) (ตัวอักษร) (ตัวเลข)

และ ซึ่งออกให้เหมือนหนึ่งว่า ได้ใช้เต็มค่าแล้ว (ไม่ต้องลงเงินเลย)หุ้น (.....) (ตัวอักษร) (ตัวเลข)

ได้ใช้แต่บางส่วนแล้ว หุ้นละบาท (ลงเงินเพียงหุ้นละบาท)หุ้น (.....) (ตัวอักษร) (ตัวเลข)

ข. หุ้นบุริมสิทธิ ซึ่งต้องให้ใช้เป็นเงินจนเต็มค่า (ลงเงินเต็มมูลค่า)หุ้น (.....) (ตัวอักษร) (ตัวเลข)

และ ซึ่งออกให้เหมือนหนึ่งว่า ได้ใช้เต็มค่าแล้ว (ไม่ต้องลงเงินเลย)หุ้น (.....) (ตัวอักษร) (ตัวเลข)

ได้ใช้แต่บางส่วนแล้ว หุ้นละบาท (ลงเงินเพียงหุ้นละบาท)หุ้น (.....) (ตัวอักษร) (ตัวเลข)

3. จำนวนเงินที่ได้ใช้แล้วแต่ละหุ้น (เฉพาะหุ้นที่ลงเงิน) คือ

ก. หุ้นสามัญ ซึ่งต้องลงเงินเต็มมูลค่า ได้ใช้เงินค่าหุ้นแล้ว หุ้นละบาท (1,000) (ตัวอักษร) (ตัวเลข)

และ ซึ่งต้องลงเงินเพียงหุ้นละบาท ได้ใช้เงินค่าหุ้นแล้ว หุ้นละบาท (.....) (ตัวอักษร) (ตัวเลข)

ข. หุ้นบุริมสิทธิ ซึ่งต้องลงเงินเต็มมูลค่า ได้ใช้เงินค่าหุ้นแล้ว หุ้นละบาท (.....) (ตัวอักษร) (ตัวเลข)

และ ซึ่งต้องลงเงินเพียงหุ้นละบาท ได้ใช้เงินค่าหุ้นแล้ว หุ้นละบาท (.....) (ตัวอักษร) (ตัวเลข)

4. จำนวนเงินที่ได้รับไว้เป็นค่าหุ้นรวมทั้งสิ้น คือ

ก. หุ้นสามัญ ซึ่งต้องลงเงินหุ้นละบาท ได้รับเงินค่าหุ้นไว้แล้วบาท (เต็มมูลค่า)

และ ซึ่งต้องลงเงิน (บางส่วน) เพียงหุ้นละบาท ได้รับเงินค่าหุ้นไว้แล้วบาท

ข. หุ้นบุริมสิทธิ ซึ่งต้องลงเงินหุ้นละบาท ได้รับเงินค่าหุ้นไว้แล้วบาท

และ ซึ่งต้องลงเงิน (บางส่วน) เพียงหุ้นละบาท ได้รับเงินค่าหุ้นไว้แล้วบาท

จำนวนเงินค่าหุ้นที่ได้รับไว้แล้วรวมทั้งสิ้นบาท (10,000,000) (ตัวอักษร) (ตัวเลข)

5. ชื่อ อาชีพและที่สำนึก ของกรรมการทุกคนของบริษัท มีคน ดังปรากฏในแบบ ก. ที่แนบ

6. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งจะลงชื่อเป็นสำคัญผูกพันบริษัท คือ

ประธานกรรมการลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัท กรรมการอื่นลงลายมือชื่อร่วมกัน

และประทับตราของบริษัท หรือ



กรรมการผู้จดทะเบียน

(นายคณิก ถาวรวงศ์)

หน้า ของจำนวน 2 หน้า

(ลงลายมือชื่อ) นายทะเบียน

เอกสารประกอบคำขอที่ 297/๒

(นายวีระชัย ตริวิวัฒน์)





แบบ บอจ.9

ข้อ 7. บริษัทนี้ตั้งขึ้นโดย/มี/ไม่มี เกณฑ์อายุ.....

ข้อ 8. สำนักงานของบริษัท มี.....หนึ่ง.....แห่ง คือ

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่... 601 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่.....ไม่มี.....

ข้อ 9. รายการอย่างอื่นซึ่งเห็นสมควรจะให้ทราบแก่ประชาชน มีดังนี้ คือ

ไม่มี

ข้อ 10. ตราของบริษัท มีดังที่ประทับไว้



ข้อ 11. บริษัทนี้ตั้งขึ้นโดย มี/ไม่มี/ข้อบังคับ



(ลงลายมือชื่อ).....กรรมการผู้จัดการ

(นายทิลก ดาวรุ่งวงศ์)

หน้า.....2.....ของจำนวน.....2.....หน้า

เอกสารประกอบคำขอที่ 299 29

บริษัท.....เอสซีบีซี (1986) จำกัด

(ลงลายมือชื่อ).....นายทะเบียน

(นายวราพงษ์ ตันตวงนวลฤทธิ)





รายงานการประชุมบริษัท

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

2

(นายบุญปลุก คงสุข)

ประชุมเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2529 เวลา 10.00 น. ณ บ้านเลขที่ 159/1

ถนนภูเก็ท ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีผู้ถือหุ้นและผู้รับมอบฉันทะมาประชุม เจ็ด คน นับจำนวนหุ้นได้ หนึ่งหมื่นหุ้น ครบเป็นองค์ประชุม โดยนายคึกฤก ถาวรวงวงศ์ เป็นประธานที่ประชุม และเริ่มประชุมตามระเบียบวาระ ดังต่อไปนี้ -

1. รับรองบัญชีรายชื่อ ฐานะ และสำนักของผู้เข้าซื้อหุ้น พร้อมทั้งจำนวนหุ้น ซึ่งต่างคนไถ่ลงลายมือไว้

- ประธานได้เสนอบัญชีรายชื่อ ฐานะ และสำนักของผู้เข้าซื้อหุ้นของบริษัท และจำนวนหุ้นซึ่งต่างคนไถ่ลงลายมือไว้ให้ที่ประชุมพิจารณา
- ที่ประชุมได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงลงมติเป็นเอกฉันท์ให้ถือเป็นบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นของบริษัทต่อไป

2. พิจารณาข้อบังคับของบริษัท

- ประธานได้เสนอข้อบังคับของบริษัทที่ผู้เริ่มก่อการได้ร่างขึ้นให้ที่ประชุมพิจารณา
- ที่ประชุมพิจารณาเรียบร้อยแล้วเห็นว่าเหมาะสมจึงได้ลงมติเป็นเอกฉันท์ให้ถือเอาเป็นข้อบังคับของบริษัทต่อไป

3. พิจารณาให้สัตยาบันแก่บรรดากิจการที่ผู้เริ่มก่อการตั้งบริษัทได้กระทำ และค่าใช้จ่ายซึ่งจำเป็นต้องจ่ายในการตั้งบริษัท

ประธานได้แถลงว่า ระหว่างการจัดตั้งบริษัทนี้ ได้กระทำการต่างๆ ไปแล้วดังนี้

(1) ได้ทำการปรับปรุงที่ดิน และลงมือทำการเขียนแปลทำการก่อสร้างอาคารโรงแรม บังกะโลตากอากาศ 2 แห่ง ตามรายละเอียดคือ แห่งแรกที่ป่าตอง เนื้อที่ดินประมาณ 10 ไร่ 1 งาน 54 ตารางวา โฉนดเลขที่ 747 เลขที่ดิน 1 ตำบลถลอม อำเภอถลอม จังหวัดภูเก็ต และที่นาทะเล เนื้อที่ดิน 14 ไร่ 3 งาน 5 ตารางวา เป็น น.ส.3 ก.เลขที่ 551 เลขที่ดิน 2 ตำบลถลอม อำเภอถลอม จังหวัดภูเก็ต แห่งที่ 2 คือที่หาดกะรน เนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ 1 งาน 7 ตารางวา โฉนดเลขที่ 23791 เลขที่ดิน 3 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ที่ดินทั้งหมดนี้เป็นชื่อของนายเจริญ ถาวรวงวงศ์ และนายชนะ ถาวรวงวงศ์ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นบริษัท

(2) ในการก่อสร้างอาคารทั้งหมดนี้ ได้ทำการซื้อวัสดุเอง จ้างเหมาเฉพาะค่าแรงงานเท่านั้น และตามโครงการทั้งหมดจะต้องใช้งบประมาณก่อสร้างไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท แต่ในขั้นตอนนี้จะสร้างให้แล้วเสร็จทันรับปีการท่องเที่ยวในเคือน มกราคม 2530 นี้ เพื่อสนองนโยบายปีแห่งการท่องเที่ยวของรัฐบาลก่อนในการนี้ได้ใช้จ่ายไปเป็นจำนวนทั้งสิ้น 4,424,385.24 บาท (สี่ล้านสี่แสนสองหมื่นสี่พันสามร้อยแปดสิบห้าบาทยี่สิบสี่สตางค์) โดยแยกรายละเอียดเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

2.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง	บิล 134 ฉบับ	จำนวนเงิน	3,037,229.00 บาท
2.2 ค่าไฟฟ้า	บิล 22 ฉบับ	"	36,940.70 "
2.3 ค่าใช้จ่ายยานพาหนะ	บิล 56 ฉบับ	"	411,292.00 "
2.4 ค่าเช่ารถปรับปรุงดิน	บิล 7 ฉบับ	"	904,056.00 "





2.5 ค่าขนส่ง	บิล 5 ฉบับ	จำนวนเงิน	23,380.00	บาท
2.6 ค่าเครื่องเขียน-ธรรมเนียม บิล 4 ฉบับ			1,270.00	"
2.7 ค่ารับรอง	บิล 4 ฉบับ		5,047.54	"
2.8 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	บิล 29 ฉบับ		5,170.00	"
รวมเงิน			4,424,385.24	บาท

(3) ในการระดมทุนเพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จตามโครงการทั้งหมดนี้ จำเป็นจะต้องให้ทางธนาคารสนับสนุนส่วนหนึ่ง จึงขอใช้สินเชื่อจากธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขาภูเก็ต ซึ่งก็ได้รับอนุมัติให้วงเงิน จำนวน 55 ล้านบาท (ห้าสิบล้านบาท)

ประธานได้เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา และให้สัตยาบันว่า บรรดานิติกรรมต่างๆ ที่ได้กระทำไป กับธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาภูเก็ต ก็คือหรือนิติกรรมอื่นๆ ที่จะเป็นประโยชน์แก่กิจการบริษัท ขอให้ผลผูกพันกับบริษัทด้วย และขอให้ที่ประชุมพิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ได้จ่ายไปก่อนแล้วจำนวนดังกล่าวข้างต้น เป็นค่าใช้จ่ายของบริษัทด้วย

ที่ประชุมได้ลงมติเป็นเอกฉันท์ ให้บรรดานิติกรรมต่างๆ ที่ประธานได้กระทำไปแล้ว มีผลผูกพันกับบริษัท และอนุมัติค่าใช้จ่ายต่างๆ จำนวนเงิน 4,424,385.24 บาท (สี่ล้าน-สี่แสนสองหมื่นสี่พันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เป็นค่าใช้จ่ายของบริษัท

ประธานได้แถลงต่อไปว่า ค่าใช้จ่ายต่างๆ เช่น ค่าธรรมเนียมในการจัดตั้งบริษัท เป็นเงินจำนวน 60,000.00 บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) ขอให้ที่ประชุมได้พิจารณา

ที่ประชุมได้อนุมัติเงินจำนวน 60,000.00 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งบริษัท เป็นเอกฉันท์

4. พิจารณาเรื่องทุน

- ประธานได้เสนอให้ที่ประชุมพิจารณากำหนดชนิดและจำนวนหุ้นของบริษัท รวมทั้งการเรียกชำระเงินค่าหุ้นในครั้งแรกด้วย

- ที่ประชุมได้พิจารณาแล้ว จึงลงมติเป็นเอกฉันท์กำหนดให้หุ้นของบริษัทมีชนิดเดียว เป็นหุ้นสามัญชนิดระบุชื่อที่ต้องใช้เงินจมาเต็มมูลค่า และให้เรียกชำระค่าหุ้นในครั้งแรกนี้หุ้นละ หนึ่งพันบาท รวมเป็นเงินที่เรียกให้ชำระค่าหุ้นในครั้งแรกนี้ทั้งหมด สิบล้าน บาท

5. พิจารณาเลือกตั้งกรรมการชุดแรกของบริษัทและกำหนดอำนาจกรรมการ

- ประธานได้เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาเลือกตั้งกรรมการชุดแรกของบริษัท เพื่อบริหารกิจการของบริษัท และพิจารณาอำนาจกรรมการที่จะกระทำการแทนบริษัทด้วย

- ที่ประชุมได้พิจารณาแล้ว จึงลงมติเป็นเอกฉันท์กำหนดให้คณะกรรมการของบริษัท มีจำนวน สี่ คน โดยเลือกตั้งผู้รายชื่อต่อไปนี้เป็นกรรมการชุดแรกของบริษัท คือ

- | | |
|---------------------------|---------------|
| (1) นายติลก ฉาวรวงวงศ์ | ประธานกรรมการ |
| (2) นายเจริญ ฉาวรวงวงศ์ | กรรมการ |
| (3) นายชนะ ฉาวรวงวงศ์ | กรรมการ |
| (4) นางเพ็ญศรี ฉาวรวงวงศ์ | กรรมการ |





- และได้ลงมติเป็นเอกฉันท์กำหนดอำนาจกรรมการของบริษัทเป็นดังนี้คือ จำนวน
หรือชื่อกรรมการซึ่งจะลงชื่อเป็นสำคัญทุกฉบับที่ได้คือ ประธานกรรมการลงลายมือชื่อและประทับตราของ
บริษัท หรือกรรมการอื่นสองคนลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราของบริษัท

6. พิจารณาเลือกตั้งผู้สอบบัญชีและกำหนดค่าสินจ้าง

- ประธานได้เสนอให้ประชุมพิจารณาเลือกตั้งผู้สอบบัญชีของบริษัท รวมทั้งกำหนดค่าสินจ้างด้วย

- ที่ประชุมได้พิจารณาแล้ว จึงลงมติเป็นเอกฉันท์เลือกตั้ง นายไพโรจน์ จันทร์ไทย
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 2823 เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท โดยกำหนดค่าสินจ้างให้ปีละ ห้าพันบาท

7. เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

- ไม่มีผู้ใดเสนอเรื่องใดเข้าพิจารณา ปีประชุมเวลา 12.00 น.

(ลงลายมือชื่อ).....ประธานที่ประชุม

(นายคณิศร ถาวรวงศ์)

รับรองว่าถูกต้อง



.....กรรมการ

(นายคณิศร ถาวรวงศ์)





สำนักงานคดี

ข้อบังคับ

นายบุญปลุก คงสุข

ของ

บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)



โดยมติพิเศษของที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 2/2551 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2551 ให้
แก้ไขเพิ่มเติมข้อบังคับของบริษัท ข้อ 4 และ ข้อ 4/1 เป็นดังนี้

“ข้อ 4 การโอนหุ้น และหรือการมอบให้ และหรือการจำหน่าย และหรือการจำหน่ายไปด้วยประการ
ใดๆ ซึ่งหุ้นของบริษัทนั้นจำเป็นต้องได้รับความยินยอมจากที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้นด้วยมติโดยคะแนนเสียงข้างมาก
เกินกว่าร้อยละ 51 ของจำนวนหุ้นทั้งหมดของบริษัทเสียก่อนจึงจะกระทำได้ เว้นแต่เป็นการโอนทางมรดกไปยัง
ทายาทโดยธรรม หรือผู้รับพินัยกรรม กรณีเช่นนี้ไม่จำเป็นต้องได้รับความยินยอมดังกล่าว

ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นประสงค์ที่จะโอน และหรือมอบให้ และหรือจำหน่ายไปด้วยประการใดๆ ซึ่ง
หุ้นของตน และเมื่อได้รับความยินยอมตามวรรคแรกแล้ว ผู้ถือหุ้นนั้นจะต้องเสนอขายหุ้นดังกล่าวเป็นลาย
ลักษณ์อักษร โดยการส่งจดหมายลงทะเบียนให้แก่บรรดาผู้ถือหุ้นคนอื่นทุกคน ซึ่งในจดหมายเสนอขายหุ้น
ดังกล่าวนี้จะต้องแนบร่างสัญญาระบุชื่อบุคคลภายนอกที่มีความประสงค์จะซื้อหุ้น ราคา รวมทั้งข้อกำหนดและ
เงื่อนไขในการโอนหุ้นด้วย ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ถือหุ้นรายอื่นทุกคนมีสิทธิที่จะซื้อหุ้นที่ระบุไว้ในจดหมายเสนอ
ขายนั้นได้ก่อน ในจำนวนมากที่สุดไม่เกินตามอัตราส่วนที่ตนถือหุ้นอยู่ โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและ
เงื่อนไขดังต่อไปนี้

- ก. ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นคนใดที่มีความประสงค์จะซื้อหุ้น ผู้ถือหุ้นนั้นต้องแสดงเจตนาใช้สิทธิใน
การซื้อหุ้นได้มากที่สุดไม่เกินอัตราส่วนที่ตนถือหุ้นอยู่ภายในกำหนดแปดสัปดาห์ นับตั้งแต
วันที่ได้รับคำเสนอขายเป็นลายลักษณ์อักษร
- ข. การแสดงเจตนาใช้สิทธิในการซื้อหุ้นตามข้อ ก. จะเป็นการซื้อหุ้นทั้งหมดที่ตนได้รับการเสนอ
ขายหรือซื้อเพียงบางส่วนก็ได้ แต่ต้องไม่เกินอัตราส่วนที่ตนมีสิทธิซื้อได้ ทั้งนี้การโอนหุ้น
และการชำระราคาค่าหุ้นดังกล่าว จะต้องกระทำให้เสร็จสิ้นภายในหกสัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได
มีการตกลงใช้สิทธิซื้อหุ้นแล้ว
- ค. ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นซึ่งมีสิทธิจะซื้อหุ้น แต่ไม่ได้ใช้สิทธิซื้อหุ้นที่เสนอขายไม่ว่าทั้งหมดหรือ
บางส่วนในเวลาตามข้อ ก. หรือไม่มีการโอนหุ้นและชำระราคาค่าหุ้นให้เสร็จสิ้นในเวลาตาม
ข้อ ข. ผู้ถือหุ้นรายอื่นๆ ทุกคนมีสิทธิที่จะเข้าซื้อหุ้นที่ยังเหลืออยู่ได้ในจำนวนไม่เกิน
อัตราส่วนที่ตนถือหุ้นอยู่ ภายในกำหนดเวลาหกสัปดาห์หลังจากระยะเวลาในข้อ ก. หรือข้อ
ข. แล้วแต่กรณีสิ้นสุดลง





- จ. ในกรณีที่ระยะเวลาการซื้อขายหุ้นระหว่างผู้ถือหุ้นด้วยกันตามข้อ ก. สิ้นสุดลงแล้ว และยังมี
เหลือหุ้นที่ยังขายไม่ได้อยู่อีกเท่าใด ต้องนำหุ้นจำนวนที่เหลือดังกล่าวไปดำเนินการเสนอขาย
ตามขั้นตอนจากข้อ ก. ถึง ก. อีกครั้งหนึ่ง
- ฉ. เมื่อดำเนินการตามข้อ จ. แล้ว ยังมีหุ้นเหลืออยู่เท่าใด ถ้าเหลือผู้ถือหุ้นเพียงหนึ่งรายที่ต้องการ
ซื้อหุ้น ผู้ถือหุ้นคนดังกล่าวมีสิทธิซื้อหุ้นที่เหลือทั้งหมดได้ แต่ถ้ามีมากกว่าหนึ่งรายก็ให้
คำนวณสิทธิการซื้อตามอัตราส่วนของจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นแต่ละรายถือครองระหว่างกันอยู่
แล้ว ตัวอย่างเช่น ถ้าเหลือหุ้นอยู่ 120 หุ้น มีผู้ถือหุ้นสองรายประสงค์จะซื้อหุ้นที่เหลือ ผู้ถือ
หุ้นรายแรกถือหุ้นอยู่แล้ว 20 หุ้น ส่วนผู้ถือหุ้นรายที่สองถืออยู่แล้ว 10 หุ้น อัตราส่วนของ
จำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นทั้งสองรายถือครองระหว่างกันเท่ากับ 2 ต่อ 1 ผู้ถือหุ้นรายแรกจึงมีสิทธิ
ซื้อหุ้นสองส่วน คือ 80 หุ้น ส่วนผู้ถือหุ้นรายที่สองมีสิทธิซื้อ 1 ส่วน คือ 40 หุ้น เป็นต้น
- ณ. ในกรณีที่ดำเนินการซื้อขายหุ้นระหว่างผู้ถือหุ้นด้วยกันตามข้อ จ. แล้ว เหลือหุ้นอยู่เท่าใด
ผู้ถือหุ้นที่ต้องการจะขายหุ้นของคนนั้น มีสิทธิขายหุ้นที่ยังขายไม่ได้นี้ให้แก่บุคคลภายนอกที่
ตนแจ้งไว้ในหนังสือเสนอขายหุ้น

การโอนหุ้นจะต้องทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อผู้โอนและผู้รับโอน โดยมีพยานสองคนลงชื่อรับรอง
และจะนำมาใช้ยื่นกับบริษัท และหรือบุคคลภายนอกได้เมื่อบริษัทจดทะเบียนการโอนนั้นลงในทะเบียนผู้ถือหุ้น
แล้ว"

"ข้อ 4/1 ราคาหุ้นที่ผู้ถือหุ้นเสนอขายให้กับผู้ถือหุ้นรายอื่นตามข้อบังคับข้อ 4 นั้น ถ้าบุคคล
ดังต่อไปนี้เป็นผู้ซื้อ ราคาหุ้นที่ขายจะต้องไม่เกินมูลค่าหุ้นที่ได้จดทะเบียนไว้ต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์ (Par Value)

- (1) ผู้ถือหุ้นที่ถือหุ้นอยู่ในวันที่ 26 สิงหาคม 2551 และยังคงมีสถานะเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทอยู่
ณ วันที่มีการเสนอขายหุ้น
- (2) ผู้สืบสันดานในชั้นลูก หลาน และเหลนของผู้ถือหุ้นที่ถือหุ้นอยู่ในวันที่ 26 สิงหาคม 2551 ไม่
ว่า ผู้ถือหุ้นดังกล่าวจะยังคงสถานะเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทอยู่ ณ วันที่มีการเสนอขายหุ้นหรือไม่ก็ตาม ทั้งนี้
ผู้สืบสันดานดังกล่าวต้องเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทอยู่ ณ วันที่มีการเสนอขายหุ้นด้วย"

ขอรับรองว่าเป็นข้อความถูกต้องตรงกับมติที่ประชุมดังกล่าวข้างต้น



(ลงลายมือชื่อ) กรรมการ

(นายติลก ถาวรວ່ອງวงค์)

(ลงลายมือชื่อ) กรรมการ

(นายเจริญ ถาวรວ່ອງวงค์)





แบบ บอจ. 4



รายการจดทะเบียนแก้ไขเพิ่มเติม และ/หรือ มติพิเศษ

(นำไปผูกกับเลข)

บริษัทเจริญชนะ (1986) นายทะเบียนจำกัด

ทะเบียนเลขที่0835529000528 สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดภูเก็ต

ข้อความซึ่งได้แก้ไขเพิ่มเติมรายการในทะเบียนแล้ว รวม.....1.....รายการ เป็นดังนี้

1. ให้แก้ไขเพิ่มเติมตราบริษัท เป็นดังนี้

ข้อ 10. ตราของบริษัท มีดังที่ประทับไว้



ตรา แก้ใหม่



(ลงลายมือชื่อ)..... กรรมการผู้จดทะเบียน

(..... นายเจริญ ถาวรืองวงศ์.....)

หน้า.....1.....ของจำนวน.....1.....หน้า (ลงลายมือชื่อ)..... นายทะเบียน

เอกสารประกอบ 0-0-0-0-2-6-3-0-9-3-0-0-0-3-8 (นางสาววดี ทองเส็ก.....)





หนังสือบริคณห์สนธิ

(นายบุญปลูก คงสุข)

ของ

นายทะเบียน

บริษัทเจริญชนะ (1986) ปิยนหินสามบริษัท จำกัด

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

โดยมติพิเศษของที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2564

ให้แก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท ข้อ 3 เป็นดังนี้

ข้อ 3. วัตถุประสงค์ทั้งหลายของบริษัท มี 41 ข้อ ดังปรากฏในแบบ ว. ที่แนบ

ขอรับรองว่าเป็นข้อความถูกต้องตรงกับมติที่ประชุมดังกล่าวข้างต้น

(.....นายเจริญ ถาวรว่องวงศ์)

กรรมการ

ได้ชำระค่าอากรแสตมป์เป็นจำนวน 50 บาทแล้ว

ตราใบเสร็จรับเงินเล่มที่ (ถ้ามี) 338619

เลขที่ 3386103 / 25 ส.ค. 2564

(นายบุญปลูก คงสุข)

นายทะเบียน

25 ส.ค. 2564

ชำระอากรแสตมป์

เป็นเงิน 50 บาท

830 02 64082500 12 *





แบบ บอจ. 5

สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น

นางสาววิมล ธารว่องวงศ์



ชื่อบริษัทจำกัด	เจริญชนะ (1986) จำกัด	ทะเบียนเลขที่		0 8 3 5 5 2 9 0 0 0 5 2 8											
<input type="checkbox"/> ณ วันประชุม <input type="checkbox"/> จัดตั้งบริษัท <input type="checkbox"/> ตามบัญชีถือหุ้น <input type="checkbox"/> วิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่..... เมื่อวันที่..... <input checked="" type="checkbox"/> คัดจากสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 ทุนจดทะเบียน 15,000,000.00 บาท แบ่งออกเป็น 15,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1,000.00 บาท ผู้ถือหุ้น ไทย 13 คน จำนวน 15,000 หุ้น อื่นๆ 0 คน จำนวน 0 หุ้น															
ลำดับที่	ชื่อผู้ถือหุ้น			จำนวนหุ้นที่ถือ	เงินที่ชำระแล้ว (๓)	เลขหมายใบหุ้น		วันลงทะเบียนผู้ถือหุ้น							
	เลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล	บัตรอื่น ๆ (ระบุ).....	เลขหมายของหุ้น			ลงวันที่	เป็น	ขาด							
	สัญชาติ (๓)	อาชีพ							ที่อยู่						
1	นางเพ็ญศรี ธารว่องวงศ์			400	หุ้นละ (1) 1,000.00	6,001-6,400	12/05/2553	31/08/2537							
	3 8 3 3 9 0 0 1 2 4 4 7 0														
	ไทย นักธุรกิจ														
	159/1 หมู่ ซอย ถนนภูเก็ด ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต														
2	นายเจริญ ธารว่องวงศ์			9,600	หุ้นละ (1) 1,000.00	11-6,000 6,401-10,000 1-10	12/05/2553 20/12/2559 28/03/2566	12/05/2553 03/10/2529 28/03/2566							
	5 1 0 1 4 0 0 0 6 5 7 3 9														
	ไทย นักธุรกิจ														
	159/1 หมู่ ซอย ถนนภูเก็ด ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต														
3	นายชนะ ธารว่องวงศ์			4,000	หุ้นละ (1) 1,000.00	10,401-14,400	12/05/2553	03/10/2529							
	3 8 3 9 9 0 0 1 2 4 5 1 8														
	ไทย นักธุรกิจ														
	159/1 หมู่ ซอย ถนนภูเก็ด ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต														
4	นางสาววิมล ธารว่องวงศ์			100	หุ้นละ (1) 1,000.00	14,401-14,500	12/05/2553	03/10/2529							
	3 8 3 9 9 0 0 1 2 4 5 3 4														
	ไทย นักธุรกิจ														
	159/1 หมู่ ซอย ถนนภูเก็ด ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต														

หน้า 1 ของจำนวน 4 หน้า



ขอรับรองว่าเป็นรายการที่ถูกต้องตรงกับสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น

(.....) กรรมการ
(นายเจริญ ธารว่องวงศ์)

หมายเหตุ ช่อง "เงินที่ชำระแล้ว (1)" ให้ระบุจำนวนเงินค่าหุ้นที่ชำระแล้วแต่ละหุ้น เฉพาะหุ้นซึ่งต้องชำระเป็นเงิน
ช่อง "ถือว่าชำระแล้ว (2)" ให้ระบุค่าหุ้นที่ถือว่าชำระแล้วแต่ละหุ้น เฉพาะหุ้นซึ่งต้องชำระด้วยทรัพย์สิน หรือ แรงงาน
ช่อง "สัญชาติ (3)" หากเป็นนิติบุคคล ให้ระบุประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง





แบบ บอจ. 5

สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น



ชื่อบริษัทจำกัด	เจริญชนะ (1986) จำกัด	ทะเบียนเลขที่		0 8 3 5 5 2 9 0 0 0 5 2 8											
<input type="checkbox"/> ณ วันประชุม <input type="checkbox"/> จัดตั้งบริษัท <input type="checkbox"/> สามัญผู้ถือหุ้น <input type="checkbox"/> วิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่..... เมื่อวันที่..... <input checked="" type="checkbox"/> คัดจากสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 ทุนจดทะเบียน 15,000,000.00 บาท แบ่งออกเป็น 15,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1,000.00 บาท ผู้ถือหุ้น ไทย 13 คน จำนวน 15,000 หุ้น อื่นๆ 0 คน จำนวน 0 หุ้น															
ลำดับ ที่	ชื่อผู้ถือหุ้น			จำนวนหุ้น ที่ถือ	เงินที่ชำระแล้ว (๑)	เลขหมายใบหุ้น		วันลงทะเบียนผู้ถือหุ้น							
	เลขบัตรประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล	เลขที่	บัตรอื่น ๆ (ระบุ)		เงินที่ชำระแล้ว (๒)	เลขหมายของหุ้น	ลงวันที่	เป็น	ขาด						
	สัญชาติ (๓)	อาชีพ	ที่อยู่												
5	นางสาวสุวันเพญ ทาวรวงวงศ์			100	หุ้นละ (1)	14,501-14,600	12/05/2553	03/10/2529							
	3 1 4 1 4 0 3 4 7 2 0 4 5				1,000.00										
					(2)										
	ไทย นักธุรกิจ														
	159/1 หมู่ ซอย ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต														
6	นางสาวจิตรา ทาวรวงวงศ์			100	หุ้นละ (1)	14,601-14,700	12/05/2553	03/10/2529							
	3 8 3 9 9 0 0 1 2 4 5 0 0				1,000.00										
					(2)										
	ไทย นักธุรกิจ														
	159/1 หมู่ ซอย ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต														
7	นางสาวสุนันทา ทาวรวงวงศ์			100	หุ้นละ (1)	14,701-14,800	12/05/2553	31/08/2537							
	3 8 3 9 9 0 0 1 2 4 4 8 8				1,000.00										
					(2)										
	ไทย นักธุรกิจ														
	159/1 หมู่ ซอย ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต														
8	นางขวัญตา ทาวรวงวงศ์			100	หุ้นละ (1)	14,801-14,900	12/05/2553	31/08/2537							
	3 8 3 9 9 0 0 1 2 4 4 9 6				1,000.00										
					(2)										
	ไทย นักธุรกิจ														
	159/1 หมู่ ซอย ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต														

หน้า 2 ของจำนวน 4 หน้า



ขอรับรองว่าเป็นรายการที่ถูกต้องตรงกับสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น

6/11

กรรมการ

นายเจริญ ทาวรวงศ์

หมายเหตุ ช่อง "เงินที่ชำระแล้ว (1)" ให้ระบุจำนวนเงินค่าหุ้นที่ชำระแล้วแต่ละหุ้น เฉพาะหุ้นซึ่งต้องชำระเป็นเงิน
 ช่อง "ถือว่าชำระแล้ว (2)" ให้ระบุค่าหุ้นที่ถือว่าชำระแล้วแต่ละหุ้น เฉพาะหุ้นซึ่งต้องชำระด้วยทรัพย์สิน หรือ แรงงาน
 ช่อง "สัญชาติ (3)" หากเป็นนิติบุคคล ให้ระบุประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง





แบบ บอจ. 5

สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น

4/6
นางสาววิมลภา
[QR Code]

ชื่อบริษัทจำกัด	เจริญชนะ (1986) จำกัด	ทะเบียนเลขที่		0 8 3 5 5 2 9 0 0 0 5 2 8											
<input type="checkbox"/> ณ วันประชุม <input type="checkbox"/> จัดตั้งบริษัท <input type="checkbox"/> สามัญผู้ถือหุ้น <input type="checkbox"/> วิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ <input checked="" type="checkbox"/> ทัดจากสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 ทุนจดทะเบียน 15,000,000.00 บาท แบ่งออกเป็น 15,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1,000.00 บาท ผู้ถือหุ้น ไทย 13 คน จำนวน 15,000 หุ้น อื่น ๆ 0 คน จำนวน 0 หุ้น															
ลำดับ ที่	ชื่อผู้ถือหุ้น			จำนวน หุ้น ที่ถือ	เงินที่ชำระแล้ว ⁽¹⁾ ถือว่าชำระแล้ว ⁽²⁾	เลขหมายใบหุ้น		วันลงทะเบียนผู้ถือหุ้น							
	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล บัตรอื่น ๆ (ระบุ) เลขที่	สัญชาติ ⁽³⁾	อาชีพ			ที่อยู่	เลขหมายของหุ้น	ลงวันที่	เป็น	ขาด					
9	นางสาวสมล ถาวรวงวงศ์			100	หุ้นละ (1) 1,000.00	14,901-15,000	12/05/2553	31/08/2537							
	3 8 3 9 9 0 0 1 2 4 5 2 6														
	ไทย บัณฑิตธุรกิจ														
	159/1 หมู่ ซอย ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต														
10	นายเลิศ ถาวรวงวงศ์			100	หุ้นละ (1) 1,000.00	10,301-10,400	09/01/2557	09/01/2557							
	1 1 0 3 3 0 0 0 1 0 8 9 3														
	ไทย รับจ้าง														
	159/1 หมู่ ซอย ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต														
11	นางสาวเพชร ถาวรวงวงศ์			100	หุ้นละ (1) 1,000.00	10,201-10,300	19/05/2557	19/05/2557							
	1 1 0 3 3 0 0 0 6 4 3 3 1														
	ไทย รับจ้าง														
	159/1 หมู่ ซอย ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต														
12	นายอห์น ถาวรวงวงศ์			100	หุ้นละ (1) 1,000.00	10,101-10,200	20/12/2559	20/12/2559							
	1 1 0 1 7 0 0 1 6 6 0 5 8														
	ไทย รับจ้าง														
	159/1 หมู่ ซอย ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต														

หน้า 3 ของจำนวน 4 หน้า

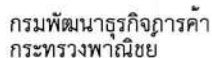


6050

กรรมการ
นายเจริญ ถาวรวงศ์

หมายเหตุ ช่อง "เงินที่ชำระแล้ว (1)" ให้ระบุจำนวนเงินที่หุ้นที่ชำระแล้วแต่ละหุ้น และระบุวันที่ชำระด้วย
 ช่อง "ถือว่าชำระแล้ว (2)" ให้ระบุค่าหุ้นที่ถือว่าชำระแล้วแต่ละหุ้น เฉพาะหุ้นซึ่งต้องชำระด้วยทรัพย์สิน หรือ แรงงาน
 ช่อง "สัญชาติ (3)" หากเป็นนิติบุคคล ให้ระบุประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง





เลขที่ 18300664015369 วันที่ออกเอกสาร : 28 เมษายน 2566 เวลา 09.05 น.
ขอรับรองว่าสำเนาเอกสารนี้ตรงกับฉบับที่ธุรกิจได้ยื่นไว้ 5/6

แบบ บอจ. 5

สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น

นางสาวจริญญา



ชื่อบริษัทจำกัด	เจริญชน (1986) จำกัด	(นายบุญปลูก คง) นายทะเบียน	ระดมทรัพย์ ทะเบียนเลขที่															
		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0</td><td>8</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>2</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td>2</td><td>8</td> </tr> </table>				0	8	3	5	5	2	9	0	0	0	5	2	8
0	8	3	5	5	2	9	0	0	0	5	2	8						
<input type="checkbox"/> ณ วันประชุม <input type="radio"/> จัดตั้งบริษัท <input type="radio"/> สามัญผู้ถือหุ้น <input type="radio"/> วิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่.....เมื่อวันที่..... <input checked="" type="checkbox"/> คัดจากสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่..... 28 มีนาคม 2566 ทุนจดทะเบียน..... 15,000,000.00บาท แบ่งออกเป็น..... 15,000หุ้น มูลค่าหุ้นละ..... 1,000.00บาท ผู้ถือหุ้น ไทย..... 13คน จำนวน..... 15,000หุ้น อื่น ๆ..... 0คน จำนวน..... 0หุ้น																		
ลำดับ ที่	ชื่อผู้ถือหุ้น												จำนวนหุ้น ที่ถือ	เงินที่ชำระแล้ว (๑) ถือว่าชำระแล้ว (๒)	เลขหมายใบหุ้น		วันลงทะเบียนผู้ถือหุ้น	
	เลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล														เลขหมายของหุ้น	ลงวันที่	เป็น	ขาด
	บัตรอื่น ๆ (ระบุ).....เลขที่.....																	
	สัญชาติ (๓)				อาชีพ				ที่อยู่									
13	นางสาวนำทิพย์ ถาวร่องวงศ์												100	หุ้นละ (1) 1,000.00	10,001-10,100	20/12/2559	20/12/2559	
	1	8	3	9	9	0	0	6	2	7	1	7		3				
	ไทย				นักศึกษา													
	159/1 หมู่ ซอย ถนนภูเก็เกิด ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต																	
														หุ้นละ (1)				
														(2)				
														หุ้นละ (1)				
														(2)				
														หุ้นละ (1)				
														(2)				

หน้า.....4.....ของจำนวน.....4.....หน้า

ขอรับรองว่าเป็นรายการที่ถูกต้องตรงกับสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น



๖๖กรรมการ
นายเจริญ ธารว่องวงศ์.....)

หมายเหตุ ช่อง "เงินที่ชำระแล้ว (1)" ให้ระบุจำนวนเงินค่าหุ้นที่ชำระแล้วแต่ละหุ้น และระบุจำนวนของหุ้นที่ชำระแล้ว
ช่อง "ถือว่าชำระแล้ว (2)" ให้ระบุหุ้นที่ถือว่าชำระแล้วแต่ละหุ้น เฉพาะหุ้นซึ่งต้องชำระด้วยทรัพย์สิน หรือ แรงงาน
ช่อง "สัญญา (3)" หากเป็นนิติบุคคล ให้ระบุประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง



ภาคผนวกที่ 2

หนังสือรับรองบริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ ภก. 012997



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำปี 2566

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ขอรับรองว่า บริษัท ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835551002228

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 10 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายภิญโญ โอภาพพันธุ์
 2. นายสนทยา ทับขันต์
 3. นายเอนก แก้วกระจ่าง
 4. นายพิสิษฐ์ นิลเขตร
 5. นางสาวชญญา แซ่ตั้ง
 6. นายพิมข สอนมี
 7. นายประจักษ์ สังขภิญโญ
 8. นายศิริพงศ์ พะสิริ
 9. นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ
 10. นายชัยยันต์ มานพ/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกันและ
ประทับตราของบริษัท/

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

5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัท 27 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 10 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมข สอนมี และนางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

(นางสาวนิวีดี เรืองจันทร์)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ ภก. 012997



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
หนังสือรับรอง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ข้อควรทราบ: หนังสือรับรองฉบับนี้ มีอายุ 2566

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินประจำปี 2565
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Loading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

(1) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้อนุมัติในบริษัทจำกัดอื่น

(2) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การเงิน การธนาคาร การค้า การคมนาคมและการค้า

(3) ทำการจัดตั้งสำนักงาน สาขาหรือแต่งตั้งตัวแทนทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(4) ผู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากตัวจริง นับบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้ผู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือหลักทรัพย์ รวมทั้งการรับ ออก โอน และสิทธิหลังตั้งเงิน หรือค้ำประกันเงินเมื่อ ใดอย่างอื่น

(5) ประกอบกิจการทางอื่นที่หมาย ทางบัญชี ทางวิชาการ ทางสังคม ทางวิทยาศาสตร์และประเพณีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการบริการให้คำปรึกษาแนะนำ ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย จัดการห้อง ตอนห้องและแก๊สค้าง สัญญา ความตกลง การเจรจา คติความ และกระบวนการอย่างอื่น ประณีประนอมขอความและความสมดุลแลในทุกๆเรื่องดังกล่าว

(6) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริการ พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การสาธารณสุข รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(7) ประกอบกิจการ บริการรับจัดเก็บรวบรวม วิเคราะห์ วิจัย พัฒนา จำหน่าย ซ้อม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่ สถิติ ข้อมูลในทางค้า
สิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม ด้านการเกษตรกรรม ด้านพาณิชย์กรรม ด้านการเงิน ด้านการตลาด ด้านการสาธารณสุข รวมทั้งการ
วิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจต่างๆที่เกี่ยวข้อง

(8) ประกอบธุรกิจห้องทดลองวิทยาศาสตร์โดยรับดำเนินงานหรือกิจการเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ ค้นคว้า ทดลองและวิจัยในด้านต่างๆ ให้กับบุคคลใดทั้งในหรือห้องทดลองและนอกสถานที่

(9) ประกอบการโฆษณา การวางแผนโฆษณา ออกแบบโฆษณา ให้คำปรึกษาและดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับโฆษณาทุกประเภท

(10) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(11) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แฉ่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(12) ประกอบกิจการ โรงแรม กัดดาการ บาร์ ไนล์คลับ โบว์ลิง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ

สนาบทีกา สรว่ายนั

ลำนเณถกตอง

สนวนกัฬา สรวายัน



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนสามัญ/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

- (21) ประกอบกิจการเกษตรกรรมทุกชนิด ได้แก่ การทำนา ทำสวน ทำไร่ การเพาะปลูกสวนไม้มงคล การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ การปาล์ม การประมง การปศุสัตว์ การปลูกพืชผลทำสวนผลไม้และวัตถุพลอยได้ต่างๆ การค้าขาย การบริการและรวบรวมขาย นำเข้า ส่งออก และนำผ่านเมล็ดพันธุ์ทุกชนิด รวมทั้งการตั้ง โรงงานเพื่อผลิตและแปรรูปสินค้าจากผลิตผลทางการเกษตร ตลอดจนการส่งผลผลิต และผลพลอยได้จำหน่ายในประเทศหรือต่างประเทศ
- (22) ประกอบกิจการค้าปลีกและค้าส่งสินค้า ความรู้ ความชำนาญและการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าปลีกและค้าส่งซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางไปต่างประเทศโดยเรือหรือเครื่องบินด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร
- (23) ประกอบกิจการรับเป็นเจ้าภาพและจัดให้มีการแข่งขันกีฬาระหว่างสโมสรและจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (24) ประกอบกิจการซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน เช่าถือสิทธิ จ้างนอง จ้างนำ รับจ้างนำ ขายฝาก เช่าซื้อ สร้าง ค้าง ช่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนแปลง เช่า ให้เช่า ตั้งจากต่างประเทศ ส่งไปยังต่างประเทศ หรือค้าโดยวิธีอื่น ซึ่ง ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง บ้าน โรงเรือน โรงงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และบริภัณฑ์ทุกอย่างทุกชนิด ของและสิ่งต่างๆ ทุกอย่าง ทุกประเภท ที่เหมาะสมจำเป็น หรือเป็นประโยชน์เกี่ยวกับบริษัท ทั้งนี้มีได้หมาย ถึงประกอบกิจการเครดิตฟองซิเอร์
- (25) ประกอบกิจการค้าที่ดิน ทำการจัดสรรที่ดินและบ้าน ทำการจัดหาที่ดินและสิ่งปลูกสร้างหรือทำการก่อสร้างอย่างอื่นบนที่ดินนั้น เพื่อจำหน่าย ให้เช่า เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ที่ทำการพาณิชย์ ที่การราชการ โรงงานอุตสาหกรรม และเพื่อการเกษตร โดยการซื้อที่ดิน แปลงใหญ่และแบ่งออกเป็นแปลงย่อยหรือจัดหาโดย วิธีอื่นใด เช่า เข้าเป็นเจ้าของหรือเข้าครอบครองไม่ว่าด้วยประการใด ซึ่งที่ดิน อาคาร อาคารชุด บ้าน โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใด
- (26) ประกอบกิจการก่อสร้าง ดำเนินการแบ่งแยกอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และที่ดินตามพระราชบัญญัติอาคารชุด
- (27) ประกอบกิจการออกแบบ ตกแต่ง และจัดหาเครื่องตกแต่งภายในอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่น การเขียน แบบร่างแสดงภายใน ให้เห็นถึงการตกแต่ง รวมทั้งการให้บริการรับจัดสวนดอกไม้และให้เข้าต้นไม้ประดับในอาคาร
- (28) ประกอบกิจการสร้างและจัดดำเนินการเกี่ยวกับที่พักอาศัยชุมชน และนิคมอุตสาหกรรม
- (29) ประกอบกิจการสนามกอล์ฟ และซื้อขายอุปกรณ์ในการเล่นกอล์ฟ และกีฬาอย่างอื่นทุกชนิด

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เช่าที่ดินไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Signature)

(Signature)

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หักหักส่วน/บริษัท นี้ มี..... 77..... ข้อ ดังนี้

- (30) ประกอบธุรกิจบริการให้คำแนะนำรับดำเนินการจัดตั้งบริษัท ห้างหุ้นส่วน ห้างค้า รับจดทะเบียนและงานเกี่ยวกับธุรกิจทุกประเภท ซึ่งต้องยื่นคำขอต่อส่วนราชการที่เกี่ยวข้องทุกแห่ง
- (31) ประกอบกิจการจัดหากระแสไฟฟ้าและน้ำประปา เพื่อจำหน่ายในชุมชนและบริษัท ตลอดจนให้บริการ ในการระบายน้ำ การระบายสิ่งโสโครก และการกำจัดของเสีย ให้การบำรุงรักษา ปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ซ่อม รื้อ และติดตั้งเครื่องจักรกล รวมทั้งการซื้อขาย และขายเครื่องอุปกรณ์ต่างๆ เมื่อได้รับอนุมัติจากส่วนราชการแล้ว
- (32) ประกอบกิจการทำอากาศยาน เครื่องมือช่างเครื่องปั้นและอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องมือรับอนุมัติจากทางราชการแล้ว
- (33) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายใช้และจำหน่ายผลิตภัณฑ์อื่นๆ เพื่อใช้ในการบริโภคใน โรงงานอุตสาหกรรมและบ้านเรือนที่พักอาศัย
- (34) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายสารเคมี ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ และใช้ใน โรงงานอุตสาหกรรมและเป็นตัวแทนจำหน่ายให้กับบริษัทต่างประเทศ
- (36) ประกอบกิจการรับควบคุมระบบบำบัดมลพิษใน โรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัย และชุมชนทุกประเภท
- (37) ประกอบกิจการรับควบคุมหม้อไอน้ำ เครื่องจักรในกระบวนการผลิตใน โรงงานอุตสาหกรรม
- (38) ประกอบกิจการรับจ้างวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจาก โรงงานอุตสาหกรรม
- (39) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บขยะทั่วไป ขยะอันตราย ขนส่งขยะทั่วไป ขยะอันตราย ตลอดจนทำการบำบัด กำจัดขยะทั่วไป ขยะอันตราย
- (40) ประกอบกิจการรับจ้างวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ทั้งในบรรยากาศและจากปล่องควันจาก โรงงานอุตสาหกรรม
- (41) ประกอบธุรกิจและให้บริการเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานหรือการแก้ไขปัญหา ถึงแวดล้อมจากการใช้และการผลิตพลังงาน
- (42) ประกอบธุรกิจให้บริการและรับเป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยที่เป็นอันตราย รวมทั้งวิธีการจัดเก็บทำลายฤทธิ์ กำจัด ทั้ง กลบฝัง เคลื่อนย้ายและการขนส่ง
- (43) ประกอบกิจการที่ปรึกษาและให้คำแนะนำในการบริหารงานจัดระบบของการให้บริการ โครงสร้างมาตรฐานระบบสาธารณสุขไป การบำบัดน้ำเสีย ระบบประปา และระบบขยะมูลฝอย
- (44) ประกอบกิจการรับจ้างตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงานและด้านอาชีวอนามัย



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)
กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ภาครัฐกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Loading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หนังสือแนบ/บริษัท นี้ มี..... 77.....ข้อ ดังนี้

(45) ประกอบกิจการรับจ้างตรวจวิเคราะห์เสี่ยง และความสันเสียเพื่อนในบริเวณการที่พจน ส่วนประกอบในการในบริเวณชุมชน สถานที่ต่างๆ

(46) ประกอบกิจการออกแบบ ก่อสร้างและควบคุมระบบบำบัดมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรมที่หักอาศัยและชุมชนทุกประเภท

(47) ประกอบกิจการรับปรึกษาให้คำแนะนำด้านของระบบบำบัดมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม

(48) ประกอบกิจการตรวจสอบ คัดกรอง ควบคุม ตรวจสอบ และให้คำแนะนำ ให้ปรึกษา ให้การรับรอง การใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือ รอก และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิด

(49) ประกอบกิจการจัดหา ผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ ชิ้นส่วน นำเข้ามาในราชอาณาจักรและส่งออกนอกราชอาณาจักร คำหรือ

จำหน่ายพลังงานปรมาณู วัสดุพลอยได้หรือวัสดุต้นกำลังหรือสารกัมมันตรังสีทุกชนิด รวมถึงอาหาร ยา ยารักษาโรค เกษษณภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ (เมื่อได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง)

(50) ประกอบกิจการค้า จำหน่าย ซื้อ นำเข้า เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง ให้เช่า คัดตั้ง ประกอบ ออกแบบ ตรวจสอบ แก้ไข ซ่อมแซม บำรุงรักษา พัฒนาและอบรม ให้คำปรึกษา รับเป็นที่ปรึกษา อันเกี่ยวกับเครื่องสมองกล (ระบบคอมพิวเตอร์) ระบบโปรแกรม คอมพิวเตอร์ หรือระบบเชื่อมโยงเครือข่ายหรือระบบใช้งานอินเทอร์เน็ตเป็นฐานระบบฐานข้อมูล รวมถึงอุปกรณ์สื่อสารเครื่องมือสื่อสาร และโทรคมนาคมทุกชนิด (เมื่อได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง) ตลอดจนงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงอะไหล่และอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง

(51) ประกอบกิจการค้า จำหน่าย ซื้อ นำเข้า ออกแบบ คัดตั้ง ควบคุม ตรวจสอบและบำรุงรักษาสัญญาณเตือนภัยทุกชนิด รวมถึง ตรวจสอบบำรุงรักษาเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคาร โรงงานและสถานประกอบการต่างๆ

(52) ประกอบกิจการค้า จำหน่าย ซื้อ นำเข้า เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง ตรวจสอบและบำรุงรักษา เกี่ยวกับเครื่องไฟฟ้าทุกชนิด เครื่องจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ เครื่องแปลงไฟฟ้า(เรกติไฟเออร์ และอินเวอร์เตอร์) เครื่องแปลงความถี่อุปกรณ์รับสัญญาณ โดยคลื่น เครื่องมือสื่อสารและโทรคมนาคมทุกชนิด เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (ยูทีเอส) เครื่องไฟฟ้าฉุกเฉินรวมทั้งอะไหล่และส่วนประกอบดังกล่าวทุกชนิด รวมถึงให้บริการออกแบบ คัดตั้ง ซ่อมแซม ระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องจักรและโรงงาน

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformation

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 77 ข้อ ดังนี้

(53) ประกอบกิจการ ติดตั้ง ตรวจสอบและบำรุงรักษา เกี่ยวกับเบตเตอรี่ อุปกรณ์ประกอบและเครื่องจักร และเครื่องจักรเบตเตอรี่ทุกชนิด

(54) ประกอบกิจการค้า จำหน่าย ซื้อ นำเข้า เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง ให้อุปกรณ์และวัสดุอะไหล่แก่หน่วยงานของรัฐ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(55) ประกอบกิจการค้า จำหน่าย ซื้อ นำเข้า เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง ให้อุปกรณ์และวัสดุอะไหล่แก่หน่วยงานของรัฐ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(56) ประกอบกิจการค้า ผลิตภัณฑ์ จำหน่าย จัดหา ซื้อ นำเข้า ส่งออก เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง ให้คำปรึกษา วิเคราะห์ วิจัย ออกแบบ พัฒนา จัดสร้าง ติดตั้ง ให้บริการบำรุงรักษา หรือ ให้เช่า เครื่องกำเนิดไอโซน เครื่องเพิ่มประสิทธิภาพการละลายของก๊าซ เข้าสู่ของเหลว รวมทั้งเครื่องผลิตก๊าซไอโซน ก๊าซออกซิเจน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซอื่นๆ รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือ ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากเครื่องผลิตไอโซน ก๊าซออกซิเจน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซอื่นๆ ได้แก่ ก๊าซไอโซน ก๊าซออกซิเจน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซอื่นๆ น้ำไอโซนหรือสารละลายที่เกิดขึ้นจากเครื่องผลิตก๊าซนั้นๆ เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข หรือเพื่อการพาณิชย์ ตลอดจนใช้ภายในอาคารที่พักอาศัย อาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้าหรืออาคารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(57) ประกอบกิจการค้า ผลิตภัณฑ์ จำหน่าย จัดหา ซื้อ นำเข้า ส่งออก เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง กรดกำมะถัน (กรดซัลฟิวริก), โซดาไฟ (โซเดียมไฮดรอกไซด์), สารส้ม (อลูมิเนียมซัลเฟต), กรดเกลือ (กรดไฮโดรคลอริก), เพก (โพลีออลูมิเนียมคลอไรด์), โพลีเมอร์, เรซิน, ถ่านกัมมันต์ (แอคติเวตเต็ดคาร์บอน), เกลือ (โซเดียมคลอไรด์), คลอรีน (โซเดียมไฮโปคลอไรท์ หรือแคลเซียมไฮโปคลอไรท์), เพอร์ริคคลอไรด์, เพอร์ริสซัลเฟต, คอปเปอร์ซัลเฟต (เมื่อได้รับอนุญาตจากราชการที่เกี่ยวข้อง)

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Signature)

(Signature)

(นายพิษณุ สอนมี และนางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หนังสือแนบ/บริษัท นี้ มี..... 77..... ข้อ ดังนี้

(58) ประกอบกิจการให้คำปรึกษา การประเมินและการทวนสอบระบบการรับรองผลผลิตตามมาตรฐาน

ผลผลิตตามมาตรฐาน ผลผลิตตามมาตรฐาน ให้กับองค์กร สินค้า ผลิตภัณฑ์ งานบริการ การศึกษาเพื่อจัดทำกลไกการพัฒนาที่

สะดวก การซื้อ/ขายคาร์บอนเครดิต ตลอดจนการวิจัย ออกแบบ ผลผลิตตามมาตรฐานหรือก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ หรืองานบริการที่เป็น

มิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงานหรือที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานทดแทน

(59) ประกอบกิจการให้บริการทางด้านการดิจิทัล (Digital Services) แบบครบวงจร งานพัฒนาระบบสารสนเทศ การออกแบบจัดสร้าง โคมเพน

การสื่อสารกับลูกค้าผ่านช่องทางออนไลน์สารสนเทศงานบริการรวบรวมข้อมูลจากหลายระบบเพื่อการประมวลผลร่วมกันอัตโนมัติ

รวมถึงทำหน้าที่ตัวแทนในการติดต่อเพื่อชำระค่าบริการจากฐานข้อมูลอื่นๆ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องการได้ การจัดทำ

ทำระบบเชื่อมโยงข้อมูลจากอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อประมวลผลและแจ้งเตือนอัตโนมัติ ให้บริการออกแบบและวางระบบการสื่อสารทั้งภายใน

และภายนอกองค์กร ให้คำปรึกษา และออกแบบการบริหารการใช้งานลิขสิทธิ์ของโปรแกรมอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมจำหน่าย ผลิตภัณฑ์

ประกอบ อุปกรณ์ เครื่องบินไร้คนขับที่ควบคุมด้วยวิทยุทางไกล (Unmanned Aerial Vehicle) และธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(60) ประกอบกิจการจัดทำโปรแกรม ซอฟต์แวร์ แอปพลิเคชันระบบทั้งที่เป็น โปรแกรมสำเร็จรูปและที่สามารถดาวน์โหลดและจัดเก็บลง

ในอุปกรณ์เพื่อติดตั้งหรือใช้งาน ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ระบบเครือข่าย ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล ซอฟต์แวร์ที่เป็น

เครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมและภาษาชุดคำสั่ง โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพทางธุรกิจหรือที่ใช้ในบ้านเพื่อความ

บันเทิงหรือการศึกษา รวมถึงโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในสำนักงาน โปรแกรมที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจทั่วไปและโปรแกรมที่ออกแบบมา

เพื่อใช้ดำเนินงานหรือจัดการกระบวนการทางธุรกิจซึ่งไม่ได้เจาะจงใช้กับอุตสาหกรรมใดอุตสาหกรรมหนึ่งโดยเฉพาะ

(61) ประกอบกิจการวิเคราะห์ ออกแบบ คิดค้น สร้าง ซ่อมแซม บำรุงรักษา ที่ปรึกษา ฝึกอบรม ผลิตภัณฑ์นำเข้า ส่งออก ให้เช่า ซื้อ ขาย

ประกอบ บริการทางวิศวกรรมและเทคนิค การบริหารจัดการ ระบบสื่อสาร โทรคมนาคมทุกประเภททั้งมีสายและไร้สายศูนย์กลางข้อมูล

บนอินเทอร์เน็ตและบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอสังหาริมทรัพย์และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์สื่อสาร โทรคมนาคมทุกประเภท พร้อม

ให้บริการเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้บริการกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในเชิงพาณิชย์ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เช่าที่ดินไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ให้พนักงาน/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

(62) ประกอบกิจการรวบรวม จัดเก็บ ประมวลผล วิเคราะห์ แสดงผล ให้คำปรึกษา ฝึกอบรม ออกแบบ วางแผน คิดค้น สร้าง
ซ่อมแซม บำรุงรักษา รวมถึงพัฒนา ปรับแต่ง ซอฟต์แวร์ และ ดูแลรักษาระบบการประมวลผลข้อมูล คอมพิวเตอร์ โครงสร้างพื้น
ฐานหลักของบริการ Cloud Computing (Infrastructure as a Service : IaaS) ที่มั่นคงและภาษาชุดคำสั่งที่เป็นเครื่องมือเพื่อใช้ในการ
พัฒนาซอฟต์แวร์แอปพลิเคชัน (Platform as a Service : PaaS) โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นเพื่อการใช้งานได้หลากหลาย
(Software as a Service : SaaS) และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(63) ประกอบกิจการขายสินค้าหรือบริการ หรือประกอบธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้วัตถุประสงค์ของบริษัทหรือการประกอบ
ธุรกิจอื่นใด ไม่เกี่ยวข้องทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้ส่งมอบหรือผู้ให้บริการคน สืออิเล็กทรอนิกส์หรือระบบอื่นใด หรือโดยใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์
อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ รวมถึงการบริการ เว็บไซต์และ/หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวกับการให้บริการด้านการเงินและ/หรือบริการ โฆษณาบน
อินเทอร์เน็ต ให้บริการค้นหาข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เก็บค่าบริการ ค่าโฆษณา รวมถึงให้บริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้
กฎหมายว่าด้วยการควบคุมดูแลการให้บริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง และให้บริการรับชำระเงิน
แทน (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(64) ประกอบกิจการผลิต นำเข้า ส่งออก จำหน่าย ให้เช่า ให้เช่าซื้อ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ แพลตฟอร์ม ระบบความ
ปลอดภัยต่างๆ ด้านระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชนิดทุกประเภท (เมื่อได้รับ
อนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(65) ประกอบกิจการผลิต จัดหา จำหน่าย ซื้อ ประกวราคา ประมูล สัมปทานหรือจัดหาด้วยวิธีการใดๆ ซึ่งกระแสไฟฟ้า น้ำดิบหรือ
น้ำประปาและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบำรุงรักษาระบบน้ำประปาและระบบกระแสไฟฟ้า ตลอดจนซื้อและขายเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องสำหรับการไฟฟ้าและการประปา

(66) ประกอบกิจการจัดซื้อจำหน่าย ซื้อขาย ประมูล ประกวราคา ให้เช่า ส่งมาจากต่างประเทศ ส่งไปยังต่างประเทศหรือค้าโดยวิธีอื่นซึ่ง
เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการตรวจวัดงานด้านสิ่งแวดล้อม งานด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้านอาชีวเวชศาสตร์
สุขภาพสัตว์อุตสาหกรรม ด้านการสาธารณสุขหรือด้านเครื่องมือแพทย์และเวชภัณฑ์ ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านระบบการประปา ด้านระบบ
การไฟฟ้า และอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของบริษัท



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)
กรรมการบริษัท ฯ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่ธุรกิจ
ยุคดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformation

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

(67) ประกอบกิจการให้บริการ คิดตั้ง ซ่อมแซม แก้ไข บำรุงรักษา ตรวจสอบ ทดสอบ ทำนอสอบ สดสีขึ้น ปรับเทียบชั่ง
เครื่องมือ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการตรวจวัดงานด้านสิ่งแวดล้อม งานด้านป้องกันและควบคุมมลพิษทางอากาศ ด้านอาชีวเวชศาสตร์
สุขศาสตร์อุตสาหกรรม ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านการสาธารณสุข ด้านการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านระบบการประปา ด้านระบบการไฟฟ้าและ
อื่นๆที่เกี่ยวข้องตามวัตถุประสงค์ของบริษัทรักษาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

(68) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่าย เครื่องจักรกลและยานยนต์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ
และอากาศยานพิเศษ เรือกู้ภัยดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ตลอดจนเครื่องอุปกรณ์บำรุงรักษารถรวมถึงส่วนประกอบและเครื่องอุปกรณ์
ของอุตสาหกรรมยานยนต์

(69) ประกอบกิจการรับเป็นที่พักอาศัยคนต่างด้าว การประปาและสุขาภิบาล ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบนำเข้าน้ำดิบ ระบบจ่ายน้ำดื่ม ระบบจำหน่ายน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดมลพิษอากาศ ตลอดจนด้านการออกแบบ ก่อสร้าง คำนวณ ดูแลระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดมลพิษอากาศ ระบบมลพิษทางดิน ระบบการกำจัดของเสีย ด้านการเกษตรหรือการจัดทำเกษตรอินทรีย์ และรวมถึงการดำเนินการอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามวัตถุประสงค์ของบริษัทให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

(70) ประกอบกิจการโรงงานบำบัดของเสียรวม ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อให้บริการบำบัด กำจัด น้ำเสีย น้ำทิ้ง น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันหล่อเย็น กระแสลมสภาพ ต่างเสื่อมสภาพ ตัวทำลายที่ใช้แล้ว จากโรงงานอุตสาหกรรมหรือจากเรือเดินสมุทรรวมถึง ให้บริการกำจัดของเสียจากเรือเดินสมุทร ที่พักอาศัย และชุมชน ทั้งนี้รวมถึงจำหน่าย หรือดำเนินกิจกรรมอื่นๆ เกี่ยวกับวัตถุพลอยได้หรือ ผลพลอยต่างๆที่เกิดขึ้นจากกิจการ โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม

(71) ประกอบกิจการโรงงานคัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อให้บริการสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัย และชุมชนให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

(72) ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช่แล้ว หรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม เพื่อให้บริการ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัยและชุมชนให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง จำกัด

(นายพิษณุ สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

วัตถุประสงค์ของ พหุวัฒนธรรม/บริษัท นี้ มี..... 77.....ข้อ ดังนี้

- (73) ประกอบกิจการให้บริการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบผลิตน้ำประปาหรือให้บริการระบบจ่ายผลิตน้ำประปาประกอบกิจการโรงงานผลิตน้ำประปา จากแหล่งน้ำผิวดินหรือน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัด สำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ที่พักอาศัยและชุมชนให้แก่หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน
- (74) ประกอบธุรกิจบริหาร จัดการ ดำเนินงานเกี่ยวกับปฏิบัติการทดลองทางวิทยาศาสตร์ หรือบริหาร จัดการ พัฒนา วิจัย เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการทดลองทางวิทยาศาสตร์ให้แก่หน่วยงานราชการและเอกชน
- (75) ประกอบกิจการนำน้ำมันปิโตรเลียมดิบมาแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงอากาศยานหรือจากเรือเดินสมุทรมาผ่านกระบวนการอุตสาหกรรมเพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- (76) ประกอบกิจการผลิต ชิ้นส่วนสารปรับปรุงดิน สารบำรุงดินและอุปกรณ์สำหรับใช้ในการผลิตสารปรับปรุงดิน หรือปุ๋ยชีวภาพ
- (77) ประกอบธุรกิจให้บริการ ให้เช่า ที่ดิน อาคาร สำนักงาน ห้องประชุม ห้องสัมมนาหรือสถานที่จัดแสดงสินค้า หรือให้บริการศูนย์ประชุม อาคารสถานที่ทุกประเภท รวมถึงการให้บริการระบบสาธารณูปโภค ถึงอำนวยความสะดวก เช่น โต๊ะ เก้าอี้ เฟอร์นิเจอร์มือเครื่องใช้ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์สำหรับงานเลี้ยง และงานแสดงทุกชนิดทุกประเภท ตลอดจนการจัดเตรียมอาหาร เครื่องดื่ม และกิจกรรมสันทนาการทุกชนิด

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformation

คำรับรองการจดทะเบียนบริษัทจำกัด

บริษัท เจ้าที่รับไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 08300664013808 นายทะเบียน

ประกอบคำขอเลขที่ 8-3003-ปอ-ก-180-004-18-เมย-2566

(1) ขอรับรองว่าเอกสารจดทะเบียนตามคำขอนี้ ได้จัดทำขึ้นโดยสมบูรณ์และถูกต้องตามที่ปรากฏในเอกสารประกอบคำขอ และเอกสารหลักฐานใดๆ ที่ยื่นพร้อมคำขอได้ถูกต้องตามความเป็นจริงตามที่ปรากฏ

ขอรับรองว่าเอกสารจดทะเบียนตามคำขอนี้ ได้ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบ ดังนี้

☒ ได้จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น / กรรมการ / ผู้ดำรงตำแหน่งผู้บริหาร / พนักงาน / ลูกจ้าง / พนักงานขาย / พนักงานบริการ / พนักงานอื่น ๆ 18/2566

เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 ณ บ้านเลขที่ 999 หมู่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

มีกรรมการ / ผู้ถือหุ้น เข้าประชุมจำนวน 6 คน

นับจำนวนหุ้นได้ 19,996 หุ้น โดย นายสนทยา ทับจันทร์ เป็นประธานที่ประชุม

☐ ได้มีการประชุมผู้ถือหุ้นส่วนทุกคนให้ความยินยอมและดำเนินการแปรสภาพห้างหุ้นส่วนเป็นบริษัท

เมื่อวันที่ ณ บ้านเลขที่

☐ ได้มีการรับมอบกิจการ ทรัพย์สิน บัญชี เอกสาร และหลักฐานต่างๆ จากห้างหุ้นส่วนเดิมที่แปรสภาพเรียบร้อยแล้ว

เมื่อวันที่

☐ ได้มีคำพิพากษา / คำสั่ง ของศาล ตามคดี

หมายเลข เมื่อวันที่

☐ ได้ลงพิมพ์โฆษณา เรื่อง การแปรสภาพห้าง / การควบรวมบริษัท / การลดทุนบริษัท

ในหนังสือพิมพ์ ฉบับลงวันที่

☐ ได้มีหนังสือบอกกล่าวไปยังเจ้าหนี้ ไท่ทราบ เรื่อง การแปรสภาพห้าง / การควบรวมบริษัท / การลดทุนบริษัท

ลงวันที่

☐ ได้มีหนังสือออกจากรายการหนี้ของ

ลงวันที่

☐ ได้มีผลตั้งแต่วันที่ บริษัท ได้รับเมื่อวันที่

อื่นๆ

(3) ขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานตาม (2) ได้เก็บรักษาไว้ ณ สำนักงานแห่งใหญ่ของบริษัทนี้ และพร้อมที่จะให้ตรวจสอบและส่งมอบ
ต่อนายทะเบียนได้ทันที

(4) ขอขอรับการนำข้อมูล e-mail และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทตามที่แจ้งไว้ในรายการจดทะเบียนจัดตั้ง (แบบ บอจ.3) มาใช้ในการ
ขอรับชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน (Username & Password) ในนามนิติบุคคล เพื่อใช้สำหรับการแจ้งข้อมูลกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าและหน่วยงานต่าง ๆ
ที่เกี่ยวข้อง เช่น การนำส่งงบการเงินผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ (DBD e-Filing) และการใช้บริการงานการอนุญาตทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Permit) เป็นต้น



บริษัท เจ้าที่รับไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(ประทับตราบริษัท)

ลงลายมือชื่อกรรมการผู้มีอำนาจผูกพันบริษัท
สำเนาถูกต้อง

นางพิชญ์ นิลจันทร์
นางสาวชัญญา แซ่ตั้ง

บริษัท เจ้าที่รับไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

Ref:18300664013808



สำเนาถูกต้อง

ข้อบังคับ

ของ

บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ได้ยืมมติพิเศษของที่ประชุมผู้ถือหุ้น 16/2566 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 เพื่อยกเลิกข้อบังคับ
เดิมของบริษัททุกข้อและให้ใช้ข้อบังคับฉบับใหม่ของบริษัทมี 20 ข้อ ดังปรากฏรายละเอียดตามแนบ

ขอรับรองว่าเป็นข้อความถูกต้องตรงกับมติที่ประชุมดังกล่าวข้างต้น

(นายพิชิต นิลเชตร)

กรรมการบริษัทฯ

(นางสาวชญญา แช่ตั้ง)

กรรมการบริษัทฯ

สำเนาถูกต้อง



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ได้ชำระค่าอากรแสตมป์เรียบร้อยแล้ว
ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ (ด้วย)
เลขที่ 3675492 ลงวันที่ 18 เม.ย. 2566

(นายชองกรณ พดเกษม)
นายทะเบียน

18 เม.ย. 2566

830026604180004

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ





แบบ บอจ. 4

รายการจดทะเบียนแก้ไขเพิ่มเติม และ/หรือ

บริษัท

เจ้าที่รับแจ้ง

นายทะเบียน

เลขที่ 0835551002228

สำนักงาน

จังหวัดภูเก็ต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
ประจำปี 2566

ให้ยื่นต่อสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ให้ยื่นต่อสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ประจำปี 2566

สำเนาถูกต้อง

(ลงลายมือชื่อ)

กรรมการผู้จดทะเบียน

(นายพิสิษฐ์ นิลเขตร / นางสาวชญดา ...)

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า

(ลงลายมือชื่อ)

นายทะเบียน

เอกสารประกอบคำขอที่

8300226604180004

บริษัท เข้าที่รับแจ้ง

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

Ref:18300664013808



ข้อบังคับ

ของ

บริษัท

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

หมวด 1. บทนำ

พฤษภาคม - มิถุนายน 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำปี 2566

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริษัทปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ถ้ามีที่ซึ่งสมควรแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงก็ให้เสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นจัดการแก้ไขหรือ
เปลี่ยนแปลงตามกฎหมายต่อไป

หมวด 2. หุ้นและผู้ถือหุ้น

ข้อ 3. หุ้นของบริษัททั้งหมดเป็นหุ้นสามัญชนิดระบุชื่อที่ต้องใช้เงินจนเต็มมูลค่าหุ้น และใบหุ้นของ
บริษัทต้องมีกรรมการอย่างน้อยหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัท

ข้อ 4. การโอนหุ้นจะต้องทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อโอนและผู้รับโอน โดยมีพยานอย่างน้อยหนึ่งคน
ลงชื่อรับรอง และจะนำมาใช้แก่บริษัทหรือบุคคลภายนอกได้ต่อเมื่อบริษัทจดทะเบียนผู้
ถือหุ้นแล้ว

ข้อ 5. บริษัทจะถือหุ้นหรือรับจำนำหุ้นของบริษัทเองไม่ได้

สำเนาถูกต้อง



(ลงลายมือชื่อ)

กรรมการ

บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด (นายพิสิฐ นิลเชตร และ นางสาวชญญา แซ่ตั้ง)

183002660418๐๗๐4

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ





หมวด 3. กรรมการ

ข้อ 6. คณะกรรมการของบริษัทจะพึงมีจำนวนเท่าใดให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้กำหนด

ข้อ 7. ในการประชุมสามัญประจำปีครั้ง ให้กรรมการผู้หนึ่งจากตำแหน่ง และแต่งตั้งหรือเลือกตั้งกรรมการในตำแหน่ง กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งอาจถูกแต่งตั้งหรือเลือกตั้งเข้ามาดำรงตำแหน่ง

ในกรณีที่กรรมการกรรมการว่างลงเพราะความอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและต้องห้ามตามกฎหมายเข้ามาเป็นกรรมการแทนในการประชุม คณะกรรมการคราวถัดไป ให้บุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน

ในกรณีต้องการแก้ไขเปลี่ยนแปลงอำนาจกรรมการหรือชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงชื่อผูกพันบริษัท ให้ที่ประชุมคณะกรรมการมีมติแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือกำหนดอำนาจกรรมการได้

ข้อ 8. การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการเข้าประชุมด้วยตนเองไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งจึงจะเป็นองค์ประชุมปรึกษากิจการได้

ข้อ 9. คณะกรรมการเป็นผู้รับผิดชอบจัดการงานทั้งปวงของบริษัท และให้กรรมการเลือกตั้งในระหว่างกันเองขึ้นเป็นประธานหนึ่งคน

หมวด 4. การประชุมผู้ถือหุ้น

ข้อ 10. ให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นทั่วไปเป็นประชุมใหญ่ภายในหกเดือนนับแต่วันที่ได้จดทะเบียนบริษัท และต่อไปให้มีการประชุมครั้งหนึ่งทุกปี การประชุมเช่นนี้เรียกว่าการประชุมสามัญ และการประชุมคราวอื่น บรรดาที่มีนอกจากนี้เรียกว่าการประชุมวิสามัญ

ข้อ 11. คณะกรรมการจะเรียกประชุมวิสามัญเมื่อใดก็ได้แต่จะเห็นสมควร หรือเมื่อผู้ถือหุ้นจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่าหนึ่งในห้าแห่งจำนวนหุ้นของบริษัทเข้าชื่อกันทำหนังสือในฉบับเดียวกันร้องขอให้เรียกประชุมวิสามัญก็ได้

ข้อ 12. คำบอกกล่าวเรียกประชุมใหญ่ให้ส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือส่งมอบให้แก่ตัวผู้ถือหุ้นทุกคนที่มีชื่อในทะเบียนของบริษัท ก่อนวันนัดประชุมไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน เว้นแต่เป็นคำบอกกล่าวเรียกประชุมใหญ่เพื่อลงมติพิเศษ ให้กระทำการดังวานั้น ก่อนวันนัดประชุมไม่น้อยกว่าสิบวัน

(ลงลายมือชื่อ)

(นายพิสิฐ นิลเชตร และ นางสาววิบูลยา แซ่ตั้ง)

กรรมการ

830025604180004
บริษัท เข้าเทรินไทยคอนซัลติง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

Ref:18300664013808





ข้อที่ 13. ผู้ถือหุ้นคนใดไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเองได้ อาจมอบอำนาจให้ผู้อื่นเข้าร่วมประชุมแทนก็ได้

ข้อที่ 14. ในการประชุมผู้ถือหุ้น ให้ประธานกรรมการนั่งเป็นประธาน ถ้าไม่มีตัวประธานกรรมการหรือประธานกรรมการมาเข้าประชุมจนล่วงเลยเวลาไปแล้ว 15 นาที ก็ให้ที่ประชุมเลือกผู้ถือหุ้นคนหนึ่งเข้าร่วมประชุมขึ้นเป็นประธาน

ข้อที่ 15. ในการประชุมใหญ่ต้องให้ผู้ถือหุ้นหรือผู้รับมอบอำนาจจากผู้ถือหุ้นมาเข้าร่วมประชุมกันไม่น้อยกว่าสองคน และมีจำนวนหุ้นไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่แห่งทุน จึงจะเป็นองค์ประชุม การออกเสียงลงมติให้ถือเอาเสียงข้างมาก ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

หมวด 5. งบดุล

ข้อ 16. ให้กรรมการจัดทำงบดุลแสดงรายการจำนวนทรัพย์สินและหนี้สินของบริษัทกับทั้งบัญชีกำไรขาดทุนในรอบรอบปีทางบัญชีของบริษัท โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม และสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ของทุกปี

ข้อ 17. งบดุลของบริษัทต้องจัดให้มีผู้สอบบัญชีอย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อตรวจสอบแล้วนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นภายในสี่เดือนนับแต่วันที่ลงในงบดุลนั้น

หมวด 6. เงินปันผลและเงินสำรอง

ข้อ 18. การจ่ายเงินปันผลทุกคราว บริษัทต้องจัดสรรเงินไว้เป็นทุนสำรองอย่างน้อยหนึ่งในสี่สิบของเงินกำไรสุทธิซึ่งบริษัททำมาหาได้จากกิจการของบริษัท จนกว่าทุนสำรองนั้นจะมีจำนวนถึงหนึ่งในสิบของจำนวนทุนของบริษัทหรือมากกว่านั้น

ข้อ 19. การจ่ายเงินปันผลบริษัทจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งเดือนนับแต่วันที่ที่ประชุมใหญ่หรือกรรมการลงมติ แล้วแต่กรณี

หมวด 7. ผู้ชำระบัญชี

ข้อ 20. ผู้ชำระบัญชีของบริษัทจะเป็นบุคคลใดและมีจำนวนเท่าใดและอำนาจของผู้ชำระบัญชีจะเป็นประการใด ให้ที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้นเป็นผู้กำหนด

ข้อบังคับนี้เป็นไปตามมติของที่ประชุม เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566

(ลงลายมือชื่อ)

(นายพิสิฐ นิลเชตร และนางสาววิภา ใจดี)

กรรมการ

บริษัท เซ็นทรัลเทรดดิ้ง จำกัด

(นายพิมุข สอนมี และนางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

Ref:18300664013808



ภาคผนวกที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)



ทะเบียนเลขที่.....๑๑๔/๒๕๕๔

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๑๐/๒๕๕๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท เจริญชนะ (๑๔๘๖) จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรม ทาวเวอร์ บีช วิลเลจ แอนด์ สปา.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....Thavorn Beach Village & Spa.....

โรงแรมประเภท.....๔.....จำนวนห้องพัก.....๑๔๓.....ห้อง

สถานที่ตั้ง๖/๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต.....

ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔ ถึง วันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔

ว่าที่

(วิกรม จากที่)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวกที่ 4

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/ 7136



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 พฤษภาคม 2540

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2539
2. สำเนาหนังสือบริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ที่ SE. 032/2540
ลงวันที่ 3 เมษายน 2540
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท
ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต

ตามที่บริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 70 ไร่ จำนวนห้องพัก 195 ห้อง และเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการพิจารณาเพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างในส่วนขยายจำนวน 120 ห้องนั้น รายงานละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใคร่ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2540 ซึ่งมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ใคร่ขอความร่วมมือท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตริเดช)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/ 7136

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 พฤษภาคม 2540

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2539
2. สำเนาหนังสือบริษัท ชีสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ที่ SE. 032/2540
ลงวันที่ 3 เมษายน 2540
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท
ตั้งอยู่ที่ตำบลลุมพิน อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต

ตามที่บริษัท ชีสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ตำบลลุมพิน อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 70 ไร่ จำนวนห้องพัก 195 ห้อง และเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการพิจารณาเพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างในส่วนขยายจำนวน 120 ห้องพัก ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

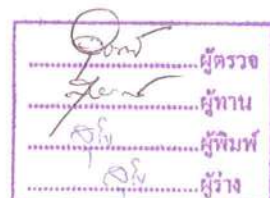
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ ที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2540 ซึ่งมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โครงการโรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม





บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 601 ถนนภูเก็ท ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต โทร. (076) 211410, 215554

สำนักงานสาขา เลขที่ 4/2 ถนนรางน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร โทร. (02) 2453193, 2450189

ส่งต่อมายัง 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๕๕๗(๑๔๙๗) วันที่ 6 ต.ค. 2539
เวลา 11.00 น. ผู้รับ [Signature]

ที่

2 ตุลาคม 2539

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 316 ลงวันที่ 8 ต.ค. 39
เวลา 14.20 น. ผู้รับ [Signature]

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานหลัก จำนวน 5 ฉบับ
2. รายงานฉบับย่อ จำนวน 15 ฉบับ

ทางบริษัท เจริญชนะ 1986 จำกัด ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ โรงแรม ถาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต ให้ทางสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
พิจารณาเพื่อประกอบการขอใบอนุญาตประกอบกิจการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายติลก ถาวรวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ





SYSTEMS ENGINEERING CO., LTD.

45 SOI RAJWITHEE 2, RAJWITHEE RD. PHYATHAI BANGKOK 10400. THAILAND. TEL. 247-101, 247-1355, 247-2768 Fax: (662) 247-1355

ส่งมอบ
ส่งมอบมาด้วย 2

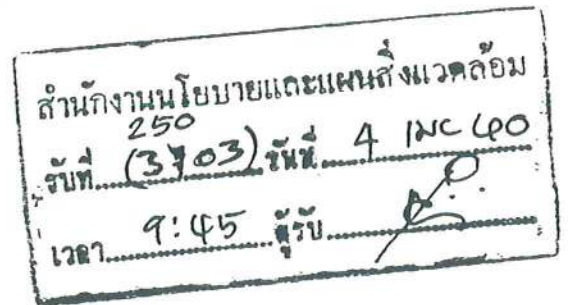
ที่ SE.032/2540

กองวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 102 ลงวันที่ 12.1.2540
3 เมษายน 2540
เวลา 13.30 น. ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ดาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ วว 0804/140 ลงวันที่ 6 มกราคม 2540



สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ยังไม่เห็นชอบในรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ดาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด
ตามหนังสือที่อ้างถึง บัดนี้บริษัท ชิสเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว
เสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้ส่งมาพร้อมจดหมายฉบับนี้ จำนวน 15 ชุด

บริษัท ชิสเต็มฯ ใคร่ขอนำส่งข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





(นางพัชรี สุจริตตานนท์)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท
ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระทุง จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระทุง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 70 ไร่ จำนวนห้องพัก 195 ห้อง และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ชีส์เต็ม เอนจิเนียริง จำกัด จักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ กำหนดเพิ่มเติม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการฯ จักต้องควบคุมอัตราการสูบน้ำไม่ให้เกินอัตราการให้น้ำของบ่อบาดาล คือสูบน้ำไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
3. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดแบบ Anaerobic filter และแบบ Activated Sludge โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้คุณภาพน้ำที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ ต้องได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
4. โครงการฯ จักต้องควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการสูบน้ำก่อนจากระบบบำบัดฯ ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. โครงการฯ จักต้องปรับปรุงแต่งคลองระบายน้ำด้านหน้าโครงการฯ ซึ่งรับน้ำจากภูเขาให้ระบายได้ดีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เช่น ทำความสะอาดตามแนวโค้งของคลองให้ระบายน้ำได้ดี ตัดต้นไม้หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างคลองให้โล่งเตียน เป็นต้น
6. โครงการฯ จักต้องจัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการฯ ให้เกิดความสวยงามและปิดบังอาคาร และต้องบำรุงรักษาแนวต้นยางพารา ต้นสนปาล์ม ไม้ที่ปลูกไว้เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะพื้นที่รอบข้าง
7. โครงการฯ จักต้องจัดให้มีการจัดระบบจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรภายนอกพื้นที่โครงการฯ
8. โครงการฯ ต้องจัดให้มีที่พุ่มลพอยขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ไว้รองรับมูลฝอยเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยมาจัดเก็บไปกำจัด

9. โครงการฯ จักต้องเฝ้าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ดังต่อไปนี้

- ห้ามปล่อยน้ำที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่เต็มมาตรฐานลงทะเล ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้ปะการังตาย
- ห้ามเก็บปะการัง ซากหรือหินปะการังและสัตว์ทะเลทุกชนิดในแนวปะการัง ตลอดจนห้ามโครงการฯ มีซากปะการังไว้ในครอบครองเพื่อการค้า เพราะจะเป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติของท้องถิ่น
- ต้องไม่ก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล ทำให้น้ำทะเลขุ่นและตะกอนทับถมบนแนวปะการัง
- ห้ามทอดสมอเรือ โดยให้ใช้วัสดุทุบแทน รวมทั้งงดหรือหลีกเลี่ยงการยื่น เหยียบหรือสัมผัสปะการังทุกชนิด
- โครงการฯ จักต้องติดป้ายหรือหุ่นเพื่อควบคุมแนวเขตกิจกรรมทางน้ำ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบอันเกิดจากการดำเนินกิจการต่อแนวปะการัง
- ประชาสัมพันธ์หรือให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้เข้าพักและพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ช่วยกันรักษาแนวปะการัง

10. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในประเด็นของประสิทธิภาพของระบบรักษาความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยให้ดำเนินการทุกๆ 3 เดือนและส่งผลทุกครั้งที่มีการติดตามตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

11. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

12. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า

ภาคผนวกที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท
ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท ของบริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกมลา อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 70 ไร่ จำนวนห้องพัก 195 ห้อง และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ชีส์เต็ม เอนจิเนียริง จำกัด จักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ กำหนดเพิ่มเติม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการฯ จักต้องควบคุมอัตราการสูบน้ำไม่ให้เกินอัตราการให้น้ำของบ่อบาดาล คือสูบน้ำไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
3. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดแบบ Anaerobic filter และแบบ Activated Sludge โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้คุณภาพน้ำที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ ต้องได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
4. โครงการฯ จักต้องควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการสูบน้ำก่อนจากระบบบำบัดฯ ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. โครงการฯ จักต้องปรับปรุงแต่งคลองระบายน้ำด้านหน้าโครงการฯ ซึ่งรับน้ำจากภูเขาให้ระบายได้ดีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เช่น ทำความสะอาดตามแนวตลิ่งของคลองให้ระบายน้ำได้ดี ตัดต้นไม้หรือวัชพืชที่อยู่สองข้างตลิ่งให้โล่งเตียน เป็นต้น
6. โครงการฯ จักต้องจัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการฯ ให้เกิดความสวยงามและปิดบังอาคาร และต้องบำรุงรักษาแนวต้นยางพารา ต้นสนปาล์ม ไม้ที่ปลูกไว้เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะพื้นที่รอบข้าง
7. โครงการฯ จักต้องจัดให้มีการจัดระบบจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรภายนอกพื้นที่โครงการฯ
8. โครงการฯ ต้องจัดให้มีที่พุ่มลพอยขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ไว้รองรับมูลฝอยเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยมาจัดเก็บไปกำจัด

9. โครงการฯ จักต้องเฝ้าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ดังต่อไปนี้

- ห้ามปล่อยน้ำที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่เต็มมาตรฐานลงทะเล ซึ่งจะ เป็นสาเหตุให้ปะการังตาย
- ห้ามเก็บปะการัง ซากหรือหินปะการังและสัตว์ทะเลทุกชนิดในแนวปะการัง ตลอดจนห้ามโครงการฯ มีซากปะการังไว้ในครอบครองเพื่อการค้า เพราะจะเป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติของท้องถิ่น
- ต้องไม่ก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล ทำให้น้ำทะเลขุ่นและตะกอนทับถมบนแนวปะการัง
- ห้ามทอดสมอเรือ โดยให้ใช้วัสดุทุบแทน รวมทั้งงดหรือหลีกเลี่ยงการยื่น เหยียบหรือสัมผัสปะการังทุกชนิด
- โครงการฯ จักต้องติดป้ายหรือหุ่นเพื่อควบคุมแนวเขตกิจกรรมทางน้ำ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบอันเกิดจากการดำเนินกิจการต่อแนวปะการัง
- ประชาสัมพันธ์หรือให้ความรู้ความ เข้าใจแก่ผู้ เข้าพักและพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ช่วยกันรักษาแนวปะการัง

10. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในประเด็นของประสิทธิภาพของระบบรักษาความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องพักขยะ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยให้ดำเนินการทุกๆ 3 เดือนและส่งผลทุกครั้งที่มีการติดตามตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

11. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

12. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า

สรุปมาตรการลดผลกระทบ
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

โดย บริษัท ชีสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด
พฤษภาคม 2540

สรุปมาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมถาวร เบย์ รีสอร์ท จังหวัดภูเก็ต

เรื่อง	ช่วงดำเนินการ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ด้านกายภาพ				
1.1) ระบบพื้นที่ลุ่มน้ำ	ขณะก่อสร้างและเปิดดำเนินการ	- การเกิดภาวะน้ำท่วมเมื่อฝนตกและระบายไม่ทัน	ขุดลอกคลองระบายน้ำและรักษาความสะอาดโดยไม่ทิ้งขยะลงไปในคลองที่ไหลผ่านด้านหลังโครงการ	ตัดต้นไม้และวัชพืชที่ขึ้นอยู่ตามตลิ่งของคลอง รวมทั้งเก็บเศษขยะจากคลอง ตรวจสอบการไหลระบายน้ำ
1.2) ปริมาณน้ำบ่อต้น	ขณะก่อสร้างและเปิดดำเนินการ	การแทรกตัวของน้ำเค็มจากทะเลและบ่อน้ำตื้นขาดแคลนน้ำ	จำกัดอัตราการสูบน้ำจากแต่ละบ่อน้ำตื้นไม่เกิน 10 ลบ.ม./ชม.	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สูบน้ำใช้ในการทำน้ำประปาของโครงการถึงสภาพความเค็ม(Salinity)
1.3) คุณภาพน้ำ	ขณะก่อสร้างและดำเนินการ	-การปนเปื้อนของน้ำเสียจากที่พักคนงานไปสู่ลำน้ำผืนดินและน้ำบ่อต้นรวมทั้งน้ำทะเล - การพัดพาดินที่เปิดงานก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	- น้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ป้องกันตะกอนดินที่เกิดจากการเปิดหน้าดินไม่ให้ไหลลงสู่ทะเลโดยหลีกเลี่ยงการเปิดหน้าดินในเวลาฝนตกซึ่งน้ำฝนจะชะพาตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ - น้ำทะเล - น้ำลำคลอง - น้ำบ่อต้น - น้ำใช้ในโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรายงานผลทุก ๆ เดือนต่อ สผ.
2. ด้านทรัพยากรนิเวศปะการัง	ขณะก่อสร้างและดำเนินการ	- คุณภาพน้ำผิวดินและทะเลเสื่อมโทรมและมีผลต่อการฟื้นตัวของปะการัง - การทำลายปะการังที่กำลังฟื้นตัวจากนักท่องเที่ยว	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากโครงการที่ระบายออกสู่ทะเล โดยให้น้ำกลับไปใช้รดต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด แทนการระบายลงทะเล	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ - ป้องกันไม่ให้นักท่องเที่ยวทำลาย ตี ขุด จับ แะ หรือดึงทำลายแนวปะการัง

<p>3. ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p>			<ul style="list-style-type: none"> - ไม่สนับสนุนให้นักท่องเที่ยวซื้อปะการังเป็นของระลึก - ห้ามการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้มาตรฐานลงทะเล - จัดทำป้ายห้ามนักท่องเที่ยวทิ้งขยะลงสู่ทะเล - ห้ามชาวบ้านดำน้ำเก็บปะการังไปขายและการระเบิดปลา - ห้ามจอดเรือบริเวณด้านหน้าหาดโดยเด็ดขาด โดยที่ทิ้งสมอเรือลงในแนวปะการัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำลายปะการังจากการดำน้ำเก็บปะการังและการระเบิดปลาบริเวณชายหาดโดยทางโรงแรมช่วยตรวจตรา - ประสานงานกับประมงอำเภอกะทู้ให้เข้ามาดูแลแนวปะการังทุก ๆ เดือน พร้อมการรายงานผลต่อ สผ. โดยทางโรงแรมเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
<p>3.1) การจราจร</p>	<p>ขณะก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรและการเกิดอุบัติเหตุจากรถชนกันได้ - ฝุ่นฟุ้งกระจายจากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทำให้คุณภาพอากาศเสื่อมโทรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการก่อสร้างและขนส่งวัสดุสำหรับการก่อสร้างในช่วงเวลาที่เหมาะสมได้แก่ เวลาหลัง 8.00 น. ถึงก่อน 16.00 น. - มีการจัดเขตสำหรับการจราจรของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์และลานสำหรับจอดรถ - ติดตั้งเครื่องหมายสัญญาณจราจรโดยติดต่อกับสถานีตำรวจจราจรกะทู้เพื่อขอติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแสดงว่าเป็นช่วงเขตที่มีการก่อสร้าง - รดน้ำบนถนนเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจร การขุดตักดินและให้รถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุทางการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ - ประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรกะทู้ให้ตั้งจุดตรวจอุบัติเหตุบริเวณด้านหน้าของโรงแรม โดยทางโรงแรมจัดก่อสร้างสถานีไว้ให้กับทางราชการ

			<p>บรรทุกอุปกรณ์มีระบบปิดที่มีดัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถส่งวัสดุไม่เกิน 30กม./ชม. และน้ำหนักของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ไม่เกิน 21 ตัน - ห้ามจอดรถบนไหล่ทางและหมั่นดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	
	ขณะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรบริเวณหน้าโครงการ - การเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น - การเกิดน้ำท่วมถนนเมื่อฝนตกหนักระบายไม่ทัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของการจราจรไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. - จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมโดยการจัดสถานที่สำหรับจอดรถโดยสาร(รถสองแถวเล็ก) บริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบร่องระบายน้ำบริเวณข้างถนนให้ไม่เกิดการอุดตันทำให้ยากต่อการระบายน้ำเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมถนนเมื่อฝนตก
3.2) การใช้ที่ดิน	ขณะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - การเกิดชุมชนแออัดบริเวณที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้แสดงแนวเขตบริเวณก่อสร้างที่ชัดเจนโดยการล้อมรั้วเขตก่อสร้าง - จัดหาที่พักให้แก่คนงานอย่างเป็นสัดส่วนและจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย ตลอดจนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอและหลังเลิกงานแล้วห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการแทรกตัวของน้ำเค็มจากทะเล - ตรวจสอบระบบส้วมและสุขาให้ถูกหลักอนามัย - ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียจากที่พักคนงานไปสู่ลำทะเล - ป้องกันการพัดพาดินที่เปิดงานก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง

4. คุณภาพชีวิต ด้านสังคม	ขณะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - การเกิดปัญหาอาชญากรรมและการทะเลาะวิวาท - การเกิดโรคระบาดจากที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลควบคุมความประพฤติของคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดปัญหากับชาวบ้าน - จัดหาสาธารณูปโภคที่จำเป็นแก่คนงานและครอบครัวภายในเขตก่อสร้าง - จัดแรงงานในท้องถิ่นเพื่อป้องกันโรคระบาดจากถิ่นอื่น - ให้มีสัญญาณเตือนภัยบริเวณห้องเครื่องต่าง ๆ - ให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสุขอนามัยโดยเฉพาะโรคติดต่ออันตราย - รักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ โดยการจัดให้มีส้วม และอุปกรณ์สำหรับใส่มูลฝอยอย่างเพียงพอ - จัดหาตู้ยาสามัญประจำบ้านไว้ในที่พักคนงานและอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่คนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสุขภาพในระหว่างการก่อสร้างเพื่อจะได้แน่ใจว่าไม่เกิดโรคติดต่อร้ายแรงกับคนงาน
	ขณะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้สึกต่อต้านและขัดแย้งจากชุมชนท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดรับพนักงานโรงแรมที่เป็นคนในชุมชน - ประชาสัมพันธ์โครงการว่าเมื่อสร้างเสร็จแล้วมีผลกระทบทางด้านบวกด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงถึงทัศนคติที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยทางโรงแรมเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วเสนอต่อ สผ.

ภาคผนวกที่ 6

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 6.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (Influent),
น้ำผ่านการบำบัด (Effluent) และน้ำผ่านการบำบัด
ที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ (Effluent)



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6601-062

Report No.W 6601-084

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 11/01/2023 SAMPLE NO. : 6601-292
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 02.12 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 11-27/01/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 11/01/2023
REPORTED DATE : 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 °C	-	Electrometric	6.89
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	232
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	71.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	28.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, black SS, smelling

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

๒๗/๐๑/๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-จ-5027

๒๗/๐๑/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6601-062

Report No.W 6601-084

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 11/01/2023 SAMPLE NO. : 6601-293
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 02.10 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 11-27/01/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 11/01/2023
REPORTED DATE : 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	8.74	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	11.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	9.17	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

24/01/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-5027

27/01/2023

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6601-062

Report No.W 6601-084

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
 SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
 SAMPLING DATE : 11/01/2023 SAMPLE NO. : 6601-293
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 02.10 PM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
 TESTED DATE : 11-27/01/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
 FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 11/01/2023
 REPORTED DATE : 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	0.6	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.21	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	302	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

27, 01, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6601-062

Report No.W 6601-084

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
 SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะใหญ่ จังหวัดภูเก็ต 83150
 SAMPLING DATE : 11/01/2023 SAMPLE NO. : 6601-508
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.10 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
 TESTED DATE : 11-27/01/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
 FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 11/01/2023
 REPORTED DATE : 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.29	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	4.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	8.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	12.94	≤ 35
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l],
 [MDL of S²⁻ = 0.14 mg/l]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

27/01/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

27/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6601-062

Report No.W 6601-084

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 11/01/2023 SAMPLE NO. : 6601-508
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.10 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 11-27/01/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 11/01/2023
REPORTED DATE : 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	114	≤ 500 #
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) # ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

27/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6602-111

Report No.W 6602-168

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 10/02/2023 SAMPLE NO. : 6602-423
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.34 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 10-24/02/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๖-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 10/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.17
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	100
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	101
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	4.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

Examined by
91 NILLI

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

๒๕/๐๒/๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by
Pon Ch

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

๒๔/๐๒/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6602-111

Report No.W 6602-168

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะนุ้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 10/02/2023 SAMPLE NO. : 6602-424
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.32 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 10-24/02/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 10/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.84	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	10.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	18.00	≤ 35
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l],
[MDL of S²⁻ = 0.14 mg/l]

Examined by 94 NILL
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

24 02 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by Penn
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

24 02 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6602-111

Report No.W 6602-168

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 10/02/2023	SAMPLE NO.	: 6602-424
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/02/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 10/02/2023
		REPORTED DATE	: 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	304	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

- 1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24, 02, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6602-111

Report No.W 6602-168

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะขี้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 10/02/2023 SAMPLE NO. : 6602-425
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 10-24/02/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๖-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 10/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.81	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	10.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	8.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	19.00	≤ 35
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l],
[MDL of S²⁻ = 0.14 mg/l]

Examined by 91 N.111

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

๑๔ ๐๒ ๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

๑๔ ๐๒ ๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6602-111

Report No.W 6602-168

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 10/02/2023 SAMPLE NO. : 6602-425
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 10-24/02/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 10/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	298	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.



รองผู้อำนวยการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24.02.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6603-193

Report No.W 6603-241

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/03/2023 SAMPLE NO. : 6603-751
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.58 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-30/03/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/03/2023
REPORTED DATE : 30/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.12
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	72.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	32.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	2.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

30/03/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ทะเบียน 2-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-5027

30/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6603-193

Report No.W 6603-241

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
 SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
 SAMPLING DATE : 17/03/2023 SAMPLE NO. : 6603-752
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.55 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
 TESTED DATE : 17-30/03/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
 FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/03/2023
 REPORTED DATE : 30/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.71	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	15.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	13.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)
REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

30/03/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 เลขทะเบียน 2-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-5027

30/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6603-193

Report No.W 6603-241

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
 SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
 SAMPLING DATE : 17/03/2023 SAMPLE NO. : 6603-752
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.55 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
 TESTED DATE : 17-30/03/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
 FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/03/2023
 REPORTED DATE : 30/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.35	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	286	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

- 1) ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางปณิศา ชาญเดช
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6603-193

Report No. W 6603-241

TEST REPORT

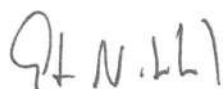
CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-753
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-30/03/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 17/03/2023
		REPORTED DATE	: 30/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.85	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	11.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	16.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

30 03 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

30 03 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6603-193

Report No.W 6603-241

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/03/2023 SAMPLE NO. : 6603-753
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.55 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-30/03/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/03/2023
REPORTED DATE : 30/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.35	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	296	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.



Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6604-197

Report No.W 6605-022

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 21/04/2023 SAMPLE NO. : 6604-818
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21/04/2023-08/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 21/04/2023
REPORTED DATE : 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25°C	-	Electrometric	7.18
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	164
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	82.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	17.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

08/05/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

08/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6604-197

Report No.W 6605-022

TEST REPORT

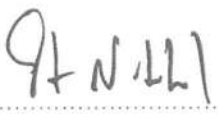
CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะงู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 21/04/2023 SAMPLE NO. : 6604-819
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21/04/2023-08/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 21/04/2023
REPORTED DATE : 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.52	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	14.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	13.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	14.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]


Examined by 
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

08/05/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

08/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6604-197

Report No.W 6605-022

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 21/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-819
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 21/04/2023-08/05/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG)	
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 21/04/2023
		REPORTED DATE	: 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.32	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	318	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]


STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

- 1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

08/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 21/04/2023 SAMPLE NO. : 6604-820
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21/04/2023-08/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 21/04/2023
REPORTED DATE : 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.61	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	16.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	13.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	12.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

08/05/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

08/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6604-197

Report No.W 6605-022

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 21/04/2023 SAMPLE NO. : 6604-820
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21/04/2023-08/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 21/04/2023
REPORTED DATE : 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.35	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	304	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

- 1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

08, 05 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-183

Report No.W 6605-211

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/05/2023 SAMPLE NO. : 6605-710
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.58 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/05/2023
REPORTED DATE : 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.21
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	140
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	54.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

30, 05, 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

30, 05, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะหัว จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/05/2023 SAMPLE NO. : 6605-711
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/05/2023
REPORTED DATE : 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.52	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	17.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	16.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)
REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

30/05/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

30/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-183

Report No.W 6605-211

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะใหญ่ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/05/2023 SAMPLE NO. : 6605-711
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/05/2023
REPORTED DATE : 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.35	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	368	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

- 1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by _____

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30.05.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-183

Report No.W 6605-211

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/05/2023 SAMPLE NO. : 6605-712
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.51 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/05/2023
REPORTED DATE : 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric *	7.52	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	16.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	9.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	11.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

30/05/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

30/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-183

Report No.W 6605-211

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/05/2023 SAMPLE NO. : 6605-712
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.51 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/05/2023
REPORTED DATE : 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.50	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	358	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : yellowish 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-179

Report No.W 6606-215

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 16/06/2023 SAMPLE NO. : 6606-689
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.13 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 16-27/06/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 16/06/2023
REPORTED DATE : 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (น้ำเสียก่อนการบำบัด)
pH at 25 °C	-	Electrometric	6.80
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	124
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	62.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	4.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ มีกลิ่นเหม็น
2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

28/06/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

28/06/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-179

Report No.W 6606-215

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-690
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.10 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-27/06/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG 7-176-จ-6203)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 16/06/2023
		REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.94	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	14.3	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	7.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	11.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

- 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit)
[MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by 94 N121

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-5031

28/06/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by [Signature]

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-5027

28-06-2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-179

Report No.W 6606-215

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 16/06/2023 SAMPLE NO. : 6606-690
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.10 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 16-27/06/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 16/06/2023
REPORTED DATE : 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (น้ำผ่านการบำบัด)	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.57	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	485	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

- 1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

28 06 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-179

Report No.W 6606-215

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะลันตา จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 16/06/2023 SAMPLE NO. : 6606-691
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.10 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 16-27/06/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 16/06/2023
REPORTED DATE : 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.11	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	17.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	7.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Macro-Kjeldahl	15.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit)

[MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by 91N/111

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

28.06.2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และควบคุม
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ว-176

Approved by [Signature]

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ก-5027

28.06.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-179

Report No.W 6606-215

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-691
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.10 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-27/06/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 16/06/2023
		REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัดที่ระบายออกสู่ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.64	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	524	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

- 1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

28 06, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 6.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้น



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6601-062

Report No. W 6601-084

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 11/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-296
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 02.16 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-27/01/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 11/01/2023
		REPORTED DATE	: 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดิน	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	220	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	2.49	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.37	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	19.92	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.12	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6601-062

Report No. W 6601-084

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 11/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-296
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 02.16 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-27/01/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG)	
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 11/01/2023
		REPORTED DATE	: 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

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

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 10/02/2023	SAMPLE NO.	: 6602-428
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/02/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG)	
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 10/02/2023
		REPORTED DATE	: 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	186	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	1.85	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.18	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	27.79	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.10	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear


2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24, 02, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6602-111

Report No. W 6602-168

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 10/02/2023	SAMPLE NO.	: 6602-428
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/02/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 10/02/2023
		REPORTED DATE	: 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดิน	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	13.0	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

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

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)


ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24/02/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6603-193

Report No. W 6603-241

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-756
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-30/03/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/03/2023
		REPORTED DATE	: 30/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	212	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.13	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.60	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	43.67	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.11	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ขกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค



กองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30 03 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-756
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-30/03/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/03/2023
		REPORTED DATE	: 30/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	110	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

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

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30.03.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6604-197

Report No. W 6605-022

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 21/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-823
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.27 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 21/04/2023-08/05/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 21/04/2023
		REPORTED DATE	: 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	194	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.92	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	43.99	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.12	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคน้ำดื่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค

REMARK

1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Mn = 0.009 mg/l]



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6604-197

Report No. W 6605-022

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะปู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 21/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-823
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.27 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 21/04/2023-08/05/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 21/04/2023
		REPORTED DATE	: 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

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

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08 05 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-183

Report No. W 6605-211

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-715
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.03 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/05/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 18/05/2023
		REPORTED DATE	: 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	232	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.95	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.56	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	31.65	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.11	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-183

Report No. W 6605-211

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะขี้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-715
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.03 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/05/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 18/05/2023
		REPORTED DATE	: 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดื่ม	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

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

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-179

Report No. W 6606-215

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-694
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.07 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-27/06/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 16/06/2023
		REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำดิน	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	208	≤ 500
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.91	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.05	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	23.99	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.13	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ขกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/06/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-179

Report No. W 6606-215

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-694
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.07 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-27/06/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 16/06/2023
		REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	บ่อน้ำต้น	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	78	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28 06 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 6.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 11/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-297
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 02.24 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-27/01/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 11/01/2023
		REPORTED DATE	: 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	178	≤ 600
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	15.94	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.09	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l],
[MDL of Mn = 0.009 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 11/01/2023 SAMPLE NO. : 6601-297
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 02.24 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 11-27/01/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 11/01/2023
REPORTED DATE : 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะหัว จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 10/02/2023	SAMPLE NO.	: 6602-429
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.28 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/02/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG)	
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 10/02/2023
		REPORTED DATE	: 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	168	≤ 600
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.18	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	23.82	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.10	-

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : clear	2. Container : normal [PE 2.0 L]
STANDARD	: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562	
REMARK	1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Mn = 0.009 mg/l]	



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24/02/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6602-111

Report No. W 6602-168

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 10/02/2023	SAMPLE NO.	: 6602-429
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.28 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/02/2023	(MS.JUTHATIP CHUTUENG)	
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 10/02/2023
		REPORTED DATE	: 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24.02.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6603-193

Report No. W 6603-241

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-757
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.07 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-30/03/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/03/2023
		REPORTED DATE	: 30/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	197	≤ 600
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.14	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	31.76	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.10	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Mn = 0.009 mg/l]



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/03/2023 SAMPLE NO. : 6603-757
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 11.07 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-30/03/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 17/03/2023
REPORTED DATE : 30/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6604-197

Report No. W 6605-022

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 21/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-824
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.28 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 21/04/2023-08/05/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 21/04/2023
		REPORTED DATE	: 08/05/2023


PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	190	≤ 600
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.11	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	27.99	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.12	-

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

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK 1) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Mn = 0.009 mg/l]



Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
08, 05, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6604-197

Report No. W 6605-022

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 21/04/2023 SAMPLE NO. : 6604-824
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 11.28 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21/04/2023-08/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 21/04/2023
REPORTED DATE : 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-183

Report No. W 6605-211

TEST REPORT


CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-716
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.02 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/05/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 18/05/2023
		REPORTED DATE	: 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	238	≤ 600
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.22	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.28	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	31.65	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.11	-

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

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30, 05, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-183

Report No. W 6605-211

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-716
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.02 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/05/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 18/05/2023
		REPORTED DATE	: 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by _____

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-179

Report No. W 6606-215

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-695
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.15 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-27/06/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 16/06/2023
		REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	200	≤ 600
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	27.99	≤ 250
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	0.03	-

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

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit)
[MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/06/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-179

Report No. W 6606-215

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-695
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.15 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-27/06/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 16/06/2023
		REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28 06, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 6.4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบริเวณโครงการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6601-062

Report No. W 6601-184

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 11/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-295
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 02.20 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-27/01/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 11/01/2023
		REPORTED DATE	: 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	8.31	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	2.0	≤ 1.5


PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

27/01/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

27/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6601-062

Report No. W 6601-184

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 11/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-295
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 02.20 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-27/01/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 11/01/2023
		REPORTED DATE	: 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	4.59	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

27/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6601-062

Report No. W 6601-184

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 11/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-295
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 02.20 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-27/01/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 11/01/2023
		REPORTED DATE	: 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	54,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,100	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

27.01.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6602-111

Report No. W 6602-168

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 10/02/2023	SAMPLE NO.	: 6602-427
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/02/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG 3-176-จ-6203)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 10/02/2023
		REPORTED DATE	: 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.50	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	3.0	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-5031

24.02.2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-5027

24.02.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 10/02/2023 SAMPLE NO. : 6602-427
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.11 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 10-24/02/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 10/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	4.23	≥ 6.0

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24/02/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6602-111

Report No. W 6602-168

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 10/02/2023	SAMPLE NO.	: 6602-427
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/02/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 10/02/2023
		REPORTED DATE	: 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	70,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	11,000	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24/02/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6603-193

Report No. W 6603-241

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะขี้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-755
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.33 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-30/03/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๖-6203)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/03/2023
		REPORTED DATE	: 30/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.65	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	4.0	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

30/03/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

30/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 17/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-755
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.33 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 17-30/03/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 17/03/2023
		REPORTED DATE	: 30/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	4.86	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30 03 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6603-193

Report No. W 6603-241

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะหัว จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/03/2023 SAMPLE NO. : 6603-755
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.33 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-30/03/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 17/03/2023
REPORTED DATE : 30/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	17,000	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	14,000	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



รองผู้จัดการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 21/04/2023 SAMPLE NO. : 6604-822
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.19 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21/04/2023-08/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 21/04/2023
REPORTED DATE : 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.66	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	5.0	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)


Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

08/05/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

08/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6604-197

Report No. W 6605-022

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 21/04/2023 SAMPLE NO. : 6604-822
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.19 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21/04/2023-08/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : Thavorn Beach Village Resort & Spa RECEIVED DATE : 21/04/2023
REPORTED DATE : 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	0.14	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	4.44	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

08/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6604-197

Report No. W 6605-022

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 21/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-822
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.19 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 21/04/2023-08/05/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 21/04/2023
		REPORTED DATE	: 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2,600	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,700	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

08/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-183

Report No. W 6605-211

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-714
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/05/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG ๖-176-๖-6203)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 18/05/2023
		REPORTED DATE	: 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.68	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	4.0	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

30/05/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

30/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-183

Report No. W 6605-211

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-714
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/05/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 18/05/2023
		REPORTED DATE	: 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	0.14	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	4.76	≥ 6.0

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30, 05, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-183

Report No. W 6605-211

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 18/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-714
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 18-30/05/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 18/05/2023
		REPORTED DATE	: 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำกลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4,200	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	540	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



นางปณิศา วัฒนศิริ
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30, 05, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-179

Report No. W 6606-215

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-693
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.52 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-27/06/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 16/06/2023
		REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.15	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	2.0	≤ 1.5
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	Distillation and Titrimetric Method	0.42	≤ 0.5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.17	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



รองผู้จัดการวิเคราะห์เลขหมาย
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

28 06 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-179

Report No. W 6606-215

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		อำเภอเกาะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-693
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.52 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-27/06/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: Thavorn Beach Village Resort & Spa	RECEIVED DATE	: 16/06/2023
		REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำคลองบริเวณโครงการ	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3,500	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2,400	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

28/06/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 6.5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 11/01/2023 SAMPLE NO. : 6601-294
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 02.35 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 11-27/01/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 11/01/2023
REPORTED DATE : 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	8.31	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	2.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	12.0	*
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
Temperature	⁰ C	Laboratory and Field Method	28.0	-

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK 1) * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ
2) ND = Not Detected

Examined by 94 N.LL1

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

22/01/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by Pon Ch

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

27/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6601-062

Report No.W 6601-084

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 11/01/2023 SAMPLE NO. : 6601-294
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 02.35 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 11-27/01/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 11/01/2023
REPORTED DATE : 27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	5.30	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	8.11	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	MPN Test Method	49.0	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

27/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6602-111

Report No.W 6602-168

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
 SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
 SAMPLING DATE : 10/02/2023 SAMPLE NO. : 6602-426
 SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.06 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
 TESTED DATE : 10-24/02/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
 FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 10/02/2023
 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.79	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	1.1	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	14.0	*
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29.0	-

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK 1) * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ
 2) ND = Not Detected

Examined by 94 NML

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

24/02/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 เลขทะเบียน ว-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

24/02/2023

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะงู จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 10/02/2023 SAMPLE NO. : 6602-426
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.06 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 10-24/02/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 10/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	5.94	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.81	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	MPN Test Method	700	$\leq 1,000$

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24/02/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6603-193

Report No.W 6603-241

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/03/2023 SAMPLE NO. : 6603-754
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.40 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-30/03/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/03/2023
REPORTED DATE : 30/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.66	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	3.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	13.0	*
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28.0	-

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK 1) * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ
2) ND = Not Detected

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

30/03/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

30/03/2023

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6603-193

Report No.W 6603-241

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 17/03/2023 SAMPLE NO. : 6603-754
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.40 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-30/03/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 17/03/2023
REPORTED DATE : 30/03/2023


PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	5.97	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.52	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	MPN Test Method	220	$\leq 1,000$

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6604-197

Report No.W 6605-022

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 21/04/2023 SAMPLE NO. : 6604-821
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.07 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21/04/2023-08/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG 3-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 21/04/2023
REPORTED DATE : 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.81	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	3.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	19.0	*
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
Temperature	⁰ C	Laboratory and Field Method	30.0	-

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK 1) * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

2) ND = Not Detected

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-5031

08 05 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ทะเบียน 3-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-5027

08 05 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 21/04/2023 SAMPLE NO. : 6604-821
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.07 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 21/04/2023-08/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 21/04/2023
REPORTED DATE : 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	5.13	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	11.60	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	MPN Test Method	140	$\leq 1,000$

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

08 05 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-183

Report No.W 6605-211

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/05/2023 SAMPLE NO. : 6605-713
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.41 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG ว-176-จ-6203)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/05/2023
REPORTED DATE : 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.84	7.0-8.5
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	1.2	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	18.0	*
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	27.2	-

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

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK 1) * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ
2) ND = Not Detected

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

๒๐/๐๕/๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

๓๐/๐๕/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) ADDRESS : 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE : Thavorn Beach Village Resort & Spa อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE : 18/05/2023 SAMPLE NO. : 6605-713
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.41 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 18-30/05/2023 (MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003) RECEIVED DATE : 18/05/2023
REPORTED DATE : 30/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	5.91	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.34	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	MPN Test Method	170	$\leq 1,000$

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-179

Report No.W 6606-215

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-692
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.56 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-27/06/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG 2-176-จ-6203)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 16/06/2023
		REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.65	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	24.0	*
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	27.6	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 2 L (2 bottles)]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

REMARK

1) * มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

2) ND = Not Detected

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

28.06.2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

28.06.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-179

Report No.W 6606-215

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	ADDRESS	: 6/2 หมู่ 6 ตำบลกมลา
SAMPLING SOURCE	: Thavorn Beach Village Resort & Spa		: อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING DATE	: 16/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-692
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.56 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 16-27/06/2023		(MS.JUTHATIP CHUTUENG)
FILE NAME	: บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (สาขาที่ 0003)	RECEIVED DATE	: 16/06/2023
		REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำทะเลหน้าโครงการ	STANDARD
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	1.5	-
DO	mg/l	Membrane Electrode Method	4.87	≥ 6
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	3.72	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	MPN Test Method	220	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้ 2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)



Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)
28 06, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 7

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๒ ๖ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมข สอนมี	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-ค-๓๘๓๕
๒) นายศิริพงศ์ พะศรี	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-ค-๓๘๓๖
๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-ค-๕๐๒๗
๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-ค-๗๔๔๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๕๐๒๘
๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๕๐๓๑
๓) นางสาวมัทติกา รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๖๒๐๑
๔) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๖๒๐๓
๕) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๗๔๔๕
๖) นางสาวบุษยา ประกอบแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๗๔๔๖
๗) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๗๔๔๘
๘) นายพีรพล ธรรมสิริกุลกิจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๗๔๔๙
๙) นางสาวชลนพร เอียนนุช	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๙๑๘๖
๑๐) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๙๑๘๗

COPY

นายพิมข สอนมี
กรรมการบริษัทฯ

ค. ขอบข่าย...

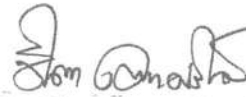
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ไม่พิจารณาต่ออายุสารมลพิษในน้ำเสีย จำนวน ๒ รายการ คือ Color และ Manganese เนื่องจากวิธีการทดสอบไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

อนึ่ง หากท่านไม่เห็นด้วยกับคำสั่งนี้ ท่านมีสิทธิอุทธรณ์คำสั่งต่ออธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ภายในสิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่รับคำสั่งนี้ (ตามมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙)

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทร)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙ - ๓๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



COPY

นายพิมุข สอนมี
กรรมการบริษัทฯ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๒ ๖ ๘ ลงวันที่ ๐๘ มกราคม ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ

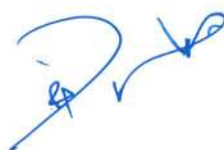
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory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

(นายณเรศวร์ ตริยงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษโรงงานภาคใต้

COPY



นายพิมุข สอนมี
กรรมการบริษัทฯ

ภาคผนวกที่ 8

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORNMONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 1 of 3

Calibration Certification

Certificate No.65T150

Equipment : pH meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Serial No. : 151000017107
Type : HQ411D
ID No. : PK5901001
Company : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
Address : 59/45 Moo 5 T. Srisoontorn, A.Talang, Phuket 83110
Calibrated by : Miss Fatimah Maetimoh Calibration Date : 30 November 2022

(Signature)

Calibration Approve : Mr. Sudkhet Anuchit Approve Date: 7 December 2022

(Signature)

Date of Issue : 8 December 2022

This certificate may not be reproduced other in full without written approval of the director of

K.S.P Octatech Company Limited calibration laboratory

The uncertainties are base on estimated confidence probability of approximate

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORNMONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 2 of 3

Equipment : pH electrode
Manufacturer : PHC101
Serial No. : 220212562675
Type : HACH
ID No. : PK5901001
Calibration method

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-T01 according to comparison method with certified Reference Material Conductivity solution and Digital thermometer

Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	Change/Lot	Expire date	Traceability
1. Buffer pH 4.01	S/N: 51350004	1H164E	13.06.2024	MT
2. Buffer pH 7.00	S/N : 51350006	1H140D	20.05.2024	MT
3. Buffer pH 10.00	S/N: 51350010	1H031A	31.01.2024	MT
4. pH Simulator	S/N :2013379	-	01.07.2023	*Scal

*Scal = Southern Calibraion Service Co.,Ltd

Condition of this result of calibration

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

2. Calibration were performance under the following ambient condition

Temperature (25±5) C°

Humidity (55±15) %RH

COPY

Input From	
External Source (pH)	Display (pH)
1.00	NA
1.68	NA
4.01	NA
7.00	NA
10.01	NA
12.45	NA

Input From	
External Source (mv)	Display (mv)
1800	NA
900	NA
390	NA
-390	NA
-900	NA
-1800	NA

Measurement values			
Test value 25°C	pH Reading	Correction	Uncertainty
Buffer	(pH)	(pH)	(pH)
4.01	3.95	0.06	0.015
7.00	7.03	-0.03	0.015
10.00	10.05	-0.05	0.036

Electrode calibration			
3 point	Temp °c	Slope value(%)	Zero point(mv)
Buffer pH 4.01	25.6	96	-13
Buffer pH 7.00			
Buffer pH 10.00			

...End...

COPY

Certificate of Calibration

Number of Page(s) 1 of 3

Certificate No. BSCC-UV-378/22
Equipment UV/Vis Spectrophotometer
Model UV-1800
Manufacturer SHIMADZU
Serial No. A11635305233CD
ID No. UV-03
Date of receipt 4 November 2022
Date of calibration 4 November 2022
Date of issue 10 November 2022

Customer name Southern Thai Consulting Co., Ltd.

Address 59/45 Moo 5, Srisoontorn, Talang, Phuket 83110

Temperature (23.6-26.9) °C (On site)
Humidity (50.5-57.1) %RH (On site)

Equipment condition Good Operation

Calibration Location Laboratory

Calibration Procedure In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01

Traceability Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 99394 and 99395
Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 99380 and 99387
Stray Light is traceable to certificate No. 99385
The above certificate are traceable to SI unit through Sarna Scientific Ltd.
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

Calibrated by Mr.Sarunkorn Pukaothong

COPY

Approved by



Mr.Kanchit Choothep
Technical Manager

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-378/22**

Number of Page(s)

2 of 3

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (\pm nm)
360.89	360.85	-0.04	0.18
418.53	418.51	-0.02	0.18
513.39	513.43	0.03	0.18
572.99	573.02	0.03	0.18
879.41	879.39	-0.02	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (\pm A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.8579	0.8574	-0.0005	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.6376	0.6380	0.0004	0.0075

*CNR = Customer not request

COPY

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-378/22**

Number of Page(s)

3 of 3

Calibration Results:

3. Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ($\pm A$)
420.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
440.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
465.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.4894	0.4889	-0.0005	0.0042
	0.6798	0.6796	-0.0002	0.0042
	0.9691	0.9686	-0.0005	0.0042
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5042	0.5032	-0.0010	0.0042
	0.6899	0.6889	-0.0011	0.0042
	0.9822	0.9807	-0.0015	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5181	0.5168	-0.0013	0.0042
	0.6878	0.6867	-0.0011	0.0042
	0.9751	0.9733	-0.0018	0.0042

*CNR = Customer not request

4. Stray Light*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration(UUC)		
	Wavelength (nm)	Transmission (%T)	Absorbance (A)
200.98 \pm 0.11nm	200.80	2.0246	0.9450

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorbance reference is greater than 2.00A

*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 providing a level of confidence of approximately 95%.

*****End of Certificate*****

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORNMONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 1 of 3

Calibration Certificate

Certificate No. 65T155

Equipment : Inclubator
Manufacturer : Accuplus
Serial No. : THL0408-0415-0034
Type : i250-DS
Company : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
Address : 59/45 Moo 5 T. Srisoontorn, A.Talang, Phuket 83110
ID NO. : NA
Calibrated by : Mr.Sudkhet Anuchit Calibration Date: 30 November 2022

.....

(Signature)

Calibration Approve : Mr.Issara Ongkabin Approve Date: 8 December 2022

.....

(Signature)

Date of Issue : 9 December 2022

COPY

This certificate may not be reproduced other in full without written approval of the director of
K.S.P Octatech Company Limited calibration laboratory

The uncertainties are base on estimated confidence probability of approximate

Calibration method

This instrument was calibrated by comparison of indication with the temperature measured by the standards data acquisition with RTD sensor at specified locations inside the working space of chamber according to calibration procedure no. CP-S01-01

1. Reference instrument user: Temperature Data Logger with Sensor type RTD

RTD ID NO. TP-01 to TP-09

*S/N : 21260163

2. This result of test was found accurate as show on date and place

*Room Temperature : 25+/-10°C

*Room Humidity : 55+/-15% RH

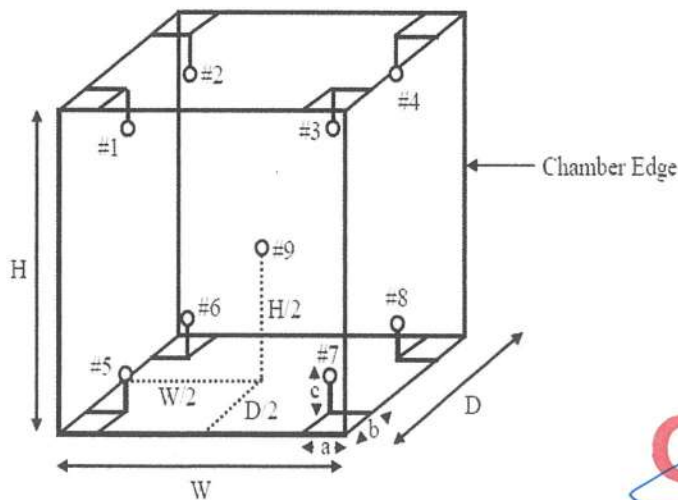
3. This calibration is traceable to:

*Cer.No. SPR21070116-2 to SPR21070116-10

Result of calibration

☒ With out Adjustment

☐ After Adjustment



COPY

Interior Chamber Size	W x H x D	50.0 cm x 110.0 cm x 48.0 cm	Fresh Air Setting	-
Installation Sensor Position	a x b x c	5 cm x 5 cm x 5 cm	Fan Speed Setting	-

Result of Calibration (Without Adjustment)

Function : Temperature Generation

Reporting of Temperature Distribution

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Probe No. (Probe No.#9 is REF)									Uncertainty of Meas. (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
20.0	20.61	20.63	20.51	20.99	20.75	20.70	20.62	20.67	20.90	0.38

Reporting of Temperature Enclosure Performance

Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured* Uniformity (°C)	Measured** Stability (± °C)	Overall*** Variation (°C)
20.0	20	0.47	0.11	0.55

Measured Uniformity*

The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location (# 9) which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions.

The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Measured Stability**

One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor, for at least half an hour after reaching steady state or after one achieved complete cycle of control whichever comes first.

The specific check of temperature stability at specific positions or locations of working space within the chamber according to the way of use should be specified.

Overall Variation***

The difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

-oOo-

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORN MONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 1 of 3

Calibration Certificate

Certificate No. 65T154

Equipment : Freezer
Manufacturer : NA
Serial No. : NA
Type : NA
Company : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
Address : 59/45 Moo 5 T. Srisoontorn, A.Talang, Phuket 83110
Reference : -
Calibrated by : Mr.Sudkhet Anuchi Calibration Date: 30 November 2022
.....
(Signature)
Calibration Approve : Mr.Issara Ongkabin Approve Date: 8 December 2022
.....
(Signature)
Date of Issue : 9 December 2022

COPY

This certificate may not be reproduced other in full without written approval of the director of
K.S.P Octatech Company Limited calibration laboratory

The uncertainties are base on estimated confidence probability of approximate



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORN MONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 2 of 3

Calibration method

This Instrument was calibrated by comparison with digital

thermometer temperature indicator selector switch Manufacture : Tutron

Condition of result of calibration

1. Reference instrument user: Digital Thermometer with probe type K

No.1 Type: TC-K

*S/N : L303962

2. This result of test was found accurate as show on date and place

*Room Temperature : $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$

*Room Humidity : $55 \pm 15\% \text{ RH}$

3. This calibration is traceable to: Southern Calibration Service Co.,Ltd.

*Cer.No. 21DTH911

Result of calibration

☒ With out Adjustment

☐ After Adjustment

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORNMONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 3 of 3

Calibrate Point °C	Equipment Reading °C	Temperature Standard °C	Correction °C
4	4	3.23	-0.77

The estimate uncertainty of measurement was $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

the reported uncertainty of measurement was based on a standard
uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ providing at level
of confidence of approximately 95%

Note: True value = Equipment Reading + Correction

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORN MONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 1 of 3

Calibration Certificate

Certificate No. 65T153

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Serial No. : L408.0264
Type : WNB14
Company : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
Address : 59/45 Moo 5 T. Srisoontorn, A.Talang, Phuket 83110
Reference : -
Calibrated by : Mr.Sudkhet Anuchi Calibration Date: 30 November 2022

.....

(Signature)

Calibration Approve : Mr.Issara Ongkabin Approve Date: 8 December 2022

.....

(Signature)

Date of Issue : 9 December 2022

This certificate may not be reproduced other in full without written approval of the director of
K.S.P Octatech Company Limited calibration laboratory

The uncertainties are base on estimated confidence probability of approximate

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORN MONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 2 of 3

Calibration method

This Instrument was calibrated by comparison with digital

thermometer temperature indicator selector switch Manufacture : Tutron

Condition of result of calibration

1. Reference instrument user: Digital Thermometer with probe type K

No.1 Type: TC-K

*S/N : I.303962

2. This result of test was found accurate as show on date and place

*Room Temperature : $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$

*Room Humidity : $55 \pm 15\% \text{ RH}$

3. This calibration is traceable to: Southern Calibration Service Co.,Ltd.

*Cer.No. 21DTH911

Result of calibration

☒ With out Adjustment

☐ After Adjustment

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORNMONKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 3 of 3

Calibrate Point °C	Equipment Reading °C	Temperature Standard °C	Correction °C
85	85	85.38	0.38

The estimate uncertainty of measurement was $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

the reported uncertainty of measurement was based on a standard
uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ providing at level
of confidence of approximately 95%

Note: True value = Equipment Reading + Correction

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORN MONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 1 of 3

Calibration Certificate

Certificate No. 65T152

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Serial No. : C405.0786
Type : UNE400
Company : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
Address : 59/45 Moo 5 T. Srisoontorn, A.Talang, Phuket 83110
Reference : -
Calibrated by : Mr.Sudkhet Anuchi Calibration Date: 30 November 2022

.....

(Signature)

Calibration Approve : Mr.Issara Ongkabin Approve Date: 8 December 2022

.....

(Signature)

Date of Issue : 9 December 2022

This certificate may not be reproduced other in full without written approval of the director of
K.S.P Octatech Company Limited calibration laboratory

The uncertainties are base on estimated confidence probability of approximate

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORNMONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 2 of 3

Calibration method

This Instrument was calibrated by comparison with digital

thermometer temperature indicator selector switch Manufacture : Tutron

Condition of resurt of calibration

1. Reference instrument user: Digital Thermometer with probe type K

No.1 Type: TC-K

*S/N : L.303962

2. This result of test was found accurate as show on date and place

*Room Temperature : 25+/-10°c

*Room Humidity : 55+/-15% RH

3. This calibration is traceable to: Southern Calibration Service Co.,Ltd.

*Cer.No. 21DTH911

Result of calibration

☒ With out Adjustment

☐ After Adjustmen1

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORNMONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 3 of 3

Calibrate Point °C	Equipment Reading °C	Temperature Standard °C	Correction °C
104	104	106.09	2.09
150	150.0	150.11	0.11
180	180.0	180.78	0.78

The estimate uncertainty of measurement was $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

the reported uncertainty of measurement was based on a standard

uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ providing at level

of confidence of approximately 95%

Note: True value = Equipment Reading + Correction

COPY

Certificate of Calibration

Certificate No.65T149

Customer

Company	SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
Address	59/45 Moo 5 T. Srisoontorn, A.Talang, Phuket 83110
ID No.	NA

Balance Scale

Manufacturer	sartorius	S/N	0035106544
Model	PRACTUM224-1S	Readability (d)	0.0001 g
Max. capacity	220 g		

Reference weight

Weight set No.	30402717	Class OIML	F1
Certificate No.	22M141		
Date of issue	30 January 2022		
	7 December 2022		

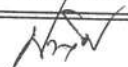

Technology Promotion
Association (Thailand-Japan)

The above mentioned balance/scale is meteorologically tested and the test results reported in this calibration certificate correspond with the manufacturer's specification. ☒ Yes ☐ No

Adjustment of balance scale has been necessary ☒ Yes ☐ No

(In case of "NO" "Before Adjustment" results are equal to "After Adjustment")

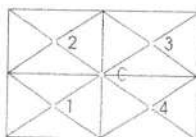
Remarks

Calibration date	30 November 2022	Approve date	8 December 2022
Calibrated by	Miss Fatimah Maetimoh	Calibration Approve	Mr. Sudkhet Anuchit
Signature		Signature	

COPY

Measuring Result

1. Eccentricity test



Reference weight

50g

Position

Center

Left front

Left rear

Right rear

Right front

Maximum error

Within manufacturer's

Specification :

Increasing value(g)

50.0000

49.9999

49.9995

50.0002

50.0000

0.0000

After Adjustment

Yes ☒ NO ☐

2. Linearity Test

	Nominal Value	Displayed value(g)	Weight Value(g)	Deviation(g)	Uncertainty k=2(g)
1	0.1 g	0.0999	0.100015	0.00012	0.00014
2	1 g	1.0000	1.000031	0.00003	0.00014
3	2g	2.0001	2.000039	-0.00006	0.00014
4	5 g	4.9998	5.000051	0.00025	0.00015
5	10 g	10.0002	10.000068	-0.00013	0.00015
6	20 g	20.0001	20.000075	-0.00003	0.00015
7	50 g	49.9999	50.000060	0.00016	0.00016
8	100g	100.0003	100.00014	-0.00016	0.00016
9	150g	149.9999	150.00020	0.00030	0.00019
10	200 g	200.0000	200.00028	0.00028	0.00021

Within manufacturer's

Specification :

After Adjustment

Yes ☒ NO ☐

COPY

3. Repeatability Test

		(After Adjustment only)		Ref. Weight
				200 g
No.	Empty	Loaded(g)	Difference(g)	
1	0	200.0001	0.0001	
2	0	200.0001	0.0001	
3	0	200.0001	0.0001	
4	0	200.0001	0.0001	
5	0	200.0004	0.0004	
6	0	200.0001	0.0001	
7	0	199.9999	-0.0001	
8	0	200.0003	0.0003	
9	0	200.0003	0.0003	
10	0	200.0001	0.0001	
SD =		0.00014		
Within manufacturer's		After Adjustment		
Specification :		Yes <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORN MONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Certificate No. 65T158

Customer

Company	SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
Address	59/45 Moo 5 T. Srisoontorn, A.Talang, Phuket 83110
ID No.	-

Balance Scale

Manufacturer	OHAUS	S/N	7124302108
Model	Scout Pro SPs402F	Readability (d)	0.01
Max. capacity	400 g		

Reference weight

Weight set No.	30402717	Class OIML	F1
Certificate No.	21M162		
Date of issue	30 January 2021		
	7 December 2022		

Technology Promotion
Association (Thailand-Japan)

The above mentioned balance/scale is meteorologically tested and the test results reported in this calibration certificate correspond with the manufacturer's specification. ☒ Yes ☐ No

Adjustment of balance scale has been necessary ☒ Yes ☐ No

In case of "NO" "Before Adjustment" results are equal to "After Adjustment"

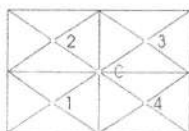
Remark

Calibration date	30 November 2022	Approve date	8 December 2022
Calibrated by	Mr. Sudkhet Anuchit	Calibration Approve	Mr. Issara Ongkabin
Signature		Signature	

COPY

Measuring Result

1. Eccentricity test



Reference weight

100 g

Position

Center

Increasing value(g)

99.99

Left front

99.98

Left rear

99.98

Right rear

99.99

Right front

99.99

Maximum error

0.02

Within manufacturer's

After Adjustment

Specification :

Yes ☒ NO ☐

2. Linearity Test

	Nominal Value	Displayed value(g)	Weight Value(g)	Deviation(g)	Uncertainty(g) k=2
1	1 g	1.00	1.000027	0.0000	0.0048
2	5 g	5.00	5.000051	0.0001	0.0048
3	10 g	10.00	10.000063	0.0001	0.0048
4	20 g	20.00	20.000075	0.0001	0.0048
5	50 g	49.99	50.000006	0.010	0.0048
6	100 g	70.00	100.00017	30.000	0.0048
7	150 g	99.99	150.00023	50.010	0.0048
8	200 g	150.00	200.00034	50.000	0.0048
9	300 g	199.99	300.00051	100.0105	0.0048
10	400 g	398.54	400.0006	1.4606	0.0048

Within manufacturer's

After Adjustment

Specification :

Yes ☒ NO ☐

COPY

3. Repeatability Test

		Ref. Weight	
(After Adjustment only)		200 g	
No.	Empty	Loaded(g)	Difference(g)
1	0	199.99	-0.01
2	0	199.98	-0.02
3	0	199.99	-0.01
4	0	199.99	-0.01
5	0	199.99	-0.01
6	0	199.98	-0.02
7	0	199.99	-0.01
8	0	199.99	-0.01
9	0	199.98	-0.02
10	0	199.99	-0.01
SD =		0.0048	
Within manufacturer's		After Adjustment	
Specification :		Yes <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORNMONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 1 of 3

Calibration Certification

Certificate No. 65T151

Equipment : Conductivity meter
Manufacturer : HACH
Serial No. : 180700001018
Type : HQ14
ID No. : SCD-001
Company : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
Address : 59/45 Moo 5 T. Srisoontorn, A.Talang, Phuket 83110
Calibrated by : Miss Fatimah Maetimoh Calibration Date 30 November 2022

.....
(Signature)
Calibration Approve : Mr. Sudkhet Anuchit Approve Date: 7 December 2022

.....
(Signature)
Date of Issue : 8 December 2022

This certificate may not be reproduced other in full without written approval of the director of

K.S.P Octatech Company Limited calibration laboratory

The uncertainties are base on estimated confidence probability of approximate

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORNMONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 2 of 3

Equipment : Conductivity electrode
Manufacturer : HACH
Serial No. : 180892587022
Type : CDC401
ID No. : NA
Calibration method

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-T01 according to comparison method with certified Reference Material Conductivity solution and Digital thermometer

Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	Change/Lot	Expire date	Traceability
1 84 μ S/cm	51302153	CS8421F1	28.06.2023	MT
2 1413 μ S/cm	51350092	1G041A	10.02.2023	MT
3 12.88 ms/cm	51350094	1G131M	11.05.2023	MT

Condition of this result of calibration

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

2. Calibration were performance under the following ambient condition

Temperature (25 \pm 5) C°

Humidity (55 \pm 15) %RH

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORNMONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 3 of 3

Calibration Data			
Test value 25°c	UCC Reading	Corection	Uncertainty
Conductivity sol.			
84 $\mu\text{s/cm}$	84.09 $\mu\text{s/cm}$	-0.1 $\mu\text{s/cm}$	1.5 $\mu\text{s/cm}$
1413 $\mu\text{s/cm}$	1413 ms/cm	0 $\mu\text{s/cm}$	9.1 ms/cm
12.88 ms/cm	12.85 ms/cm	0.03 ms/cm	0.12 ms/cm

Temperature calibration			
Test Measured values	Equipment Reading	Temperature Standard	Error
1413 $\mu\text{s/cm}$	25.1°c	25.1°c	0°c

...End...

COPY



K.S.P OCTATECH CO.,LTD.

730 SAKORN MONGKOL 2 RD., HATYAI, SOMGKHLA 90110, THAILAND

Tel : (074) 346011-13 Fax : (074) 346014-15

Email : iss.kan@gmail.com , www.ksp108.com, Email : kspoctatech.hatyai2@gmail.com

Page 1 of 3

Calibration Certificate

Certificate No. 65T156

Equipment : Inclubator
Manufacturer : Labtech
Serial No. : B100622019
Type : LBI-500E
Company : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
Address : 59/45 Moo 5 T. Srisoontorn, A.Talang, Phuket 83110
ID NO. : NA
Calibrated by : Mr. Sudkhet Anuchit Calibration Date: 30 November 2022

.....
(Signature)

Calibration Approve : Mr.Issara Ongkabin Approve Date: 8 December 2022

.....
(Signature)

Date of Issue : 9 December 2022

This certificate may not be reproduced other in full without written approval of the director of
K.S.P Octatech Company Limited calibration laboratory

The uncertainties are base on estimated confidence probability of approximate

COPY

Calibration method

This instrument was calibrated by comparison of indication with the temperature measured by the standards data acquisition with RTD sensor at specified locations inside the working space of chamber according to calibration procedure no. CP-S01-01

1. Reference instrument user: Temperature Data Logger with Sensor type RTD

RTD ID NO. TP-01 to TP-09

*S/N : 21260163

2. This result of test was found accurate as show on date and place

*Room Temperature : $25 \pm 10^\circ\text{C}$

*Room Humidity : $55 \pm 15\% \text{ RH}$

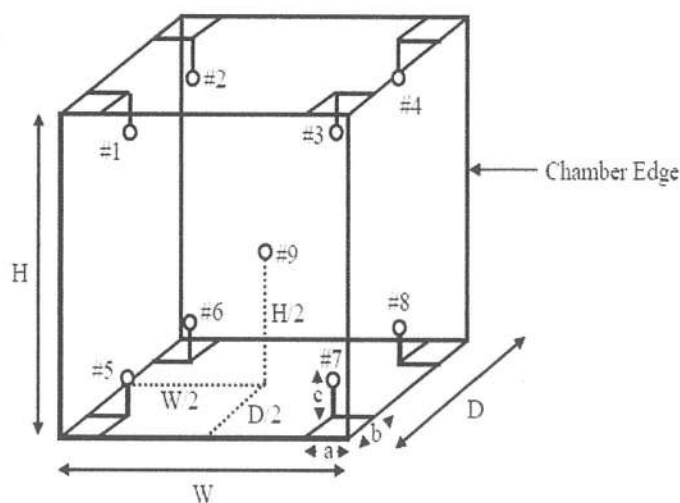
3. This calibration is traceable to:

*Cer.No. SPR21070116-2 to SPR21070116-10

Result of calibration

☒ With out Adjustment

☐ After Adjustment



Interior Chamber Size	W x H x D	50.0 cm x 60.0 cm x 50.0 cm	Fresh Air Setting	-
Installation Sensor Position	a x b x c	5 cm x 5 cm x 5 cm	Fan Speed Setting	-

Result of Calibration (Without Adjustment)

Function :. Temperature Generation

Reporting of Temperature Distribution

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Probe No. (Probe No.#9 is REF)									Uncertainty of Meas. (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
35.0	31.75	32.03	31.66	31.92	32.03	31.83	31.75	32.12	32.01	0.49

Reporting of Temperature Enclosure Performance

Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured* Uniformity (°C)	Measured** Stability (± °C)	Overall*** Variation (°C)
35.0	35	0.47	0.55	0.81

Measured Uniformity*

The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location (# 9) which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions.

The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Measured Stability**

One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor, for at least half an hour after reaching steady state or after one achieved complete cycle of control whichever comes first. The specific check of temperature stability at specific positions or locations of working space within the chamber according to the way of use should be specified.

Overall Variation***

The difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

-oOo-

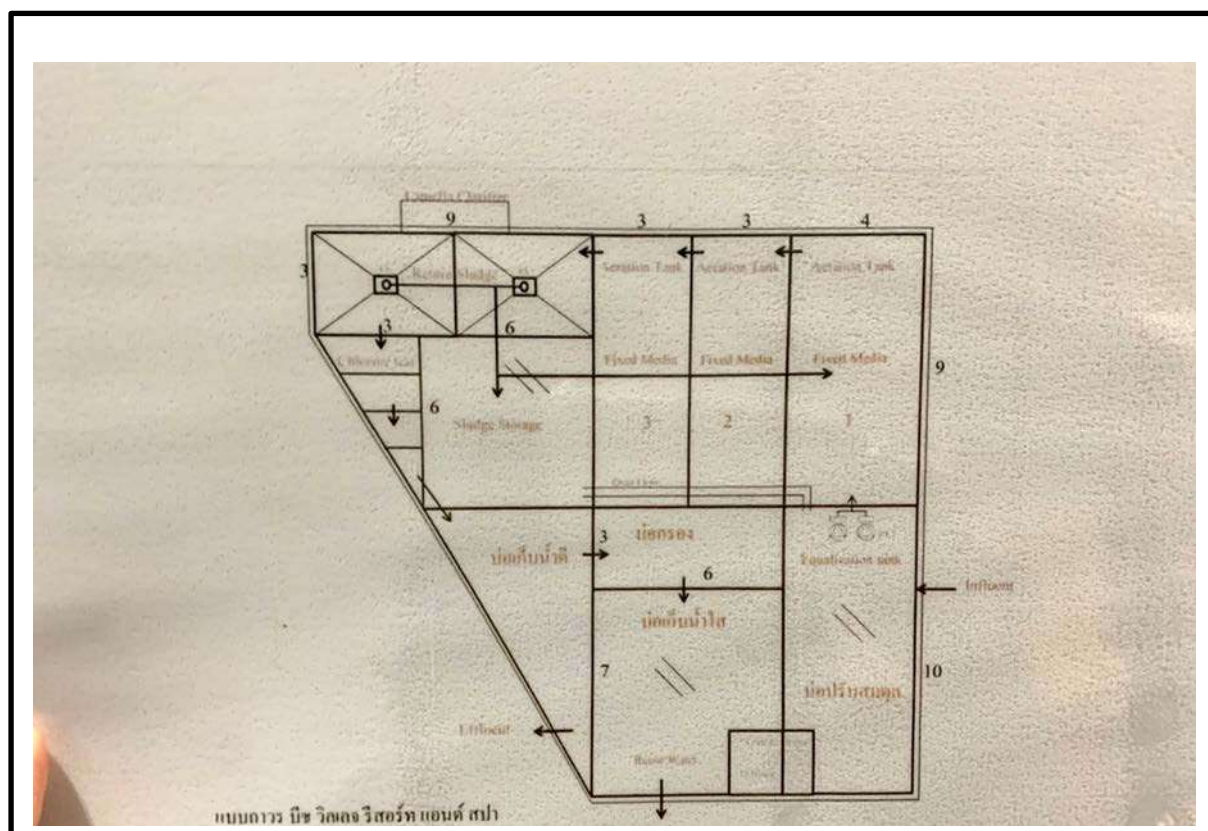
COPY

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. ๑) และรายงานสรุปผลการ
ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล กมลา . เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๑๘/๒๕๖๔
ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			อื่นๆ (จะบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	
16/01/23	56	291	232.8	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.37	ปริมาณอากาศปกติมี3ตัวเสียไป1ตัว จึงสลับใช้ 2ตัว	รับพล	
17/01/23	56	305	244	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.41			รับพล
18/01/23	57	279	223.2	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.45			รับพล
19/01/23	58	224	179.2	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.40			รับพล
20/01/23	58	265	212	ระบาย	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.39			รับพล
21/01/23	58	245	196	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.40			รับพล
22/01/23	57	295	236	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.41			รับพล
23/01/23	57	283	226.4	ระบาย	17	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.44			รับพล
24/01/23	57	508	406.4	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.43			รับพล
25/01/23	57	266	212.8	ระบาย	17	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.41			รับพล
26/01/23	56	280	224	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.40			รับพล
27/01/23	59	270	216	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.44			รับพล
28/01/23	57	276	220.8	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.45			รับพล
29/01/23	58	301	240.8	ระบาย	17	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.35			รับพล
30/01/23	59	325	260	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.45			รับพล
31/01/23	56	357	285.6	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.40			รับพล

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....นางสาวอนุชราภรณ์ ทองล้วน.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ (076) 618217 โทรสาร (076) 290333
มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๑๘/๒๕๖๔ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นางสาวอนุชราภรณ์ ทองล้วน)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 19 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบล้างปฏิภูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....1,997.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ...9,729.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)3,771.20.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ป่อพักน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 531 กิโลกรัมต่อเดือน
- (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.)0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -
-

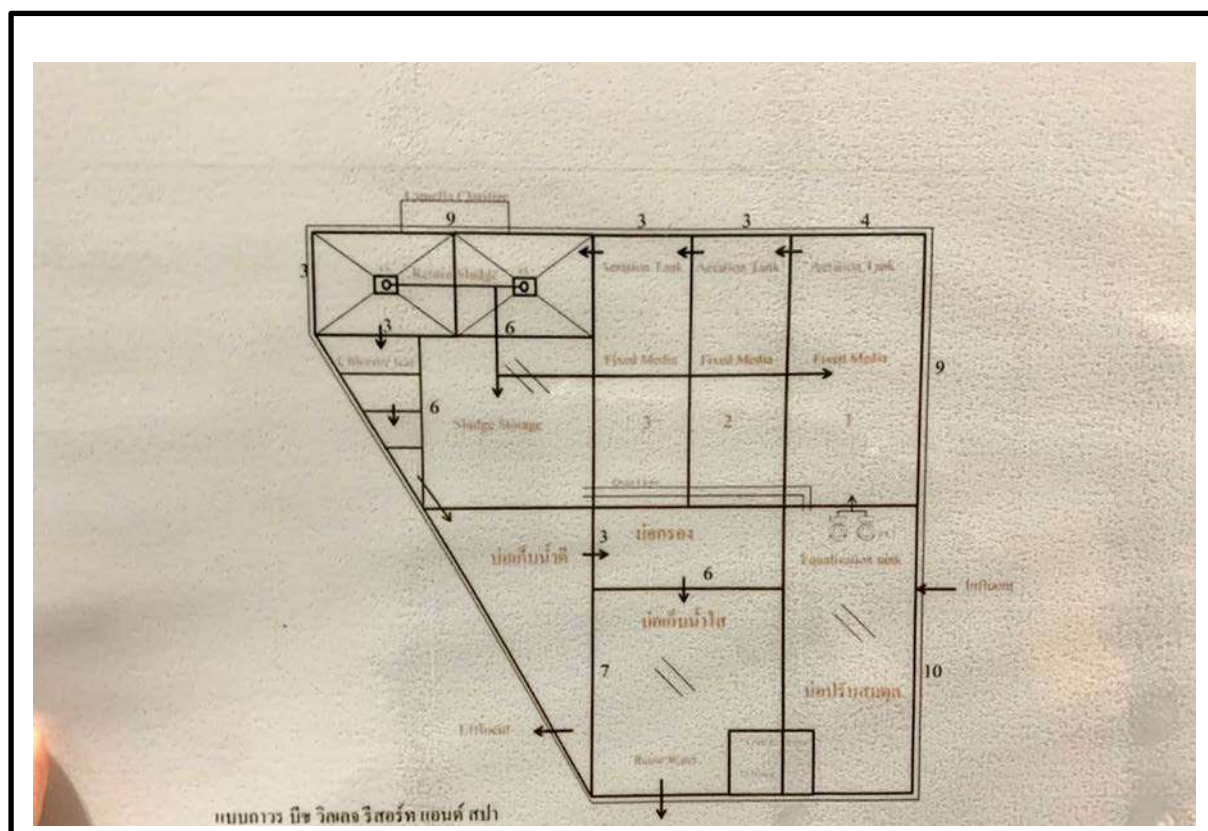
เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล กมลา . เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๑๘/๒๕๖๔
ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
01/02/23	29	583	466.4	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.40	รพีพล	
02/02/23	41	364	291.2	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.35	รพีพล	
03/02/23	63	252	233.6	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.41	รพีพล	
04/02/23	60	282	225.6	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.41	รพีพล	
05/02/23	56	236	188.8	ระบาย	17	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.37	รพีพล	
06/02/23	56	375	303.2	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.39	รพีพล	
07/02/23	60	306	244.8	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.38	รพีพล	
08/02/23	57	324	255.2	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.42	รพีพล	
09/02/23	57	384	307.2	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.44	รพีพล	
10/02/23	42	354	283.2	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.40	รพีพล	
11/02/23	71	352	281.6	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.38	รพีพล	
12/02/23	57	336	268.8	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.40	รพีพล	
13/02/23	58	378	302.4	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.39	รพีพล	
14/02/23	51	405	324	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.44	รพีพล	
15/02/23	63	254	235.2	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.42	รพีพล	

ปริมาณอากาศปกติมี3ตัวเสียไปตัว จึงสลับใช้ 2ตัว

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....นางสาวอนุชราภรณ์ ทองล้วน.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ (076) 618217 โทรสาร (076) 290333
มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๑๘/๒๕๖๔ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นางสาวอนุชราภรณ์ ทองล้วน)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 19 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบล้างปฏิภูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....1,525.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ...9,303.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)7,524.8.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ป่อพักน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 525 กิโลกรัมต่อเดือน
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องสูบลำไย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -
-

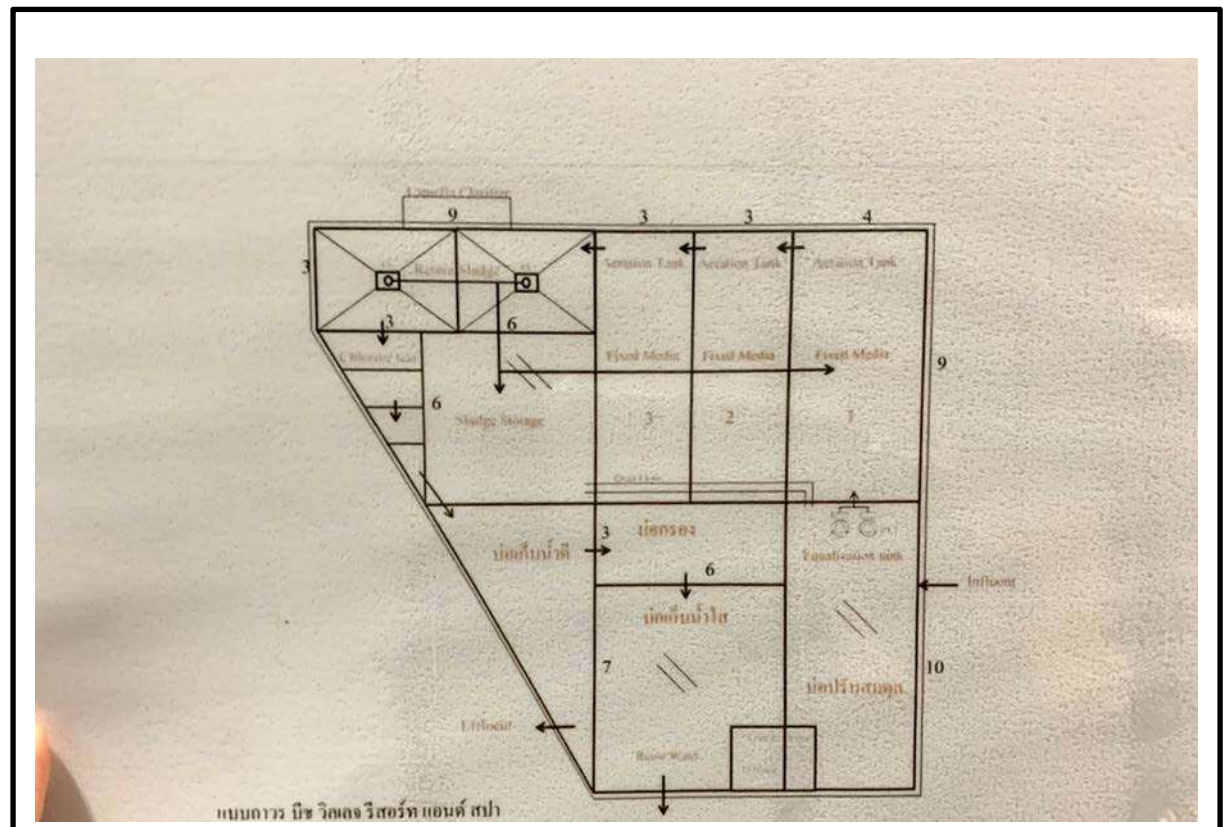
เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้ จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333 มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๑๘/๒๕๖๔ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดยุค 31 ธันวาคม 2568 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ใหญ่ กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวง ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
01/03/23	55	0	0	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.41	รั่วพล
02/03/23	55	390	312	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.45	รั่วพล
03/03/23	61	443	354.4	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.45	รั่วพล
04/03/23	55	354	283.2	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.45	รั่วพล
05/03/23	59	350	282	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.38	รั่วพล
06/03/23	55	362	289.6	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.38	รั่วพล
07/03/23	59	451	360.8	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.42	รั่วพล
08/03/23	56	373	298.4	ระบาย	17	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.41	รั่วพล
09/03/23	57	420	336	ระบาย	17	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.41	รั่วพล
10/03/23	56	315	252	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.45	รั่วพล
11/03/23	57	423	338.4	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.44	รั่วพล
12/03/23	58	364	291.2	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.40	รั่วพล
13/03/23	56	333	266.4	ระบาย	17	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.42	รั่วพล
14/03/23	59	303	242.4	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.44	รั่วพล
15/03/23	56	390	312	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	0.43	รั่วพล

เพิ่มเติมาอากาศปกติมี3ตัวเสียไป1ตัว จึงสลับใช้ 2ตัว

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ลายมือชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/03/23	53	425	340	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.39	ปีมเต็มอากาศปกติมี3ตัวเสียไป1ตัว จึงสลับใช้ 2ตัว	รพพล
17/03/23	61	348	278.4	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.43		รพพล
18/03/23	56	393	314.4	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.45		รพพล
19/03/23	59	443	304	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.45		รพพล
20/03/23	54	400	320	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.43		รพพล
21/03/23	59	380	304	ระบาย	17	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.42		รพพล
22/03/23	57	334	267.2	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.44		รพพล
23/03/23	57	340	272	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.43		รพพล
24/03/23	57	319	255.2	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.40		รพพล
25/03/23	58	308	246.4	ระบาย	17	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.41		รพพล
26/03/23	56	332	265.6	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.45		รพพล
27/03/23	14	317	253.6	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.35		รพพล
28/03/23	45	284	227.2	ระบาย	17	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.41		รพพล
29/03/23	157	360	288	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.42		รพพล
30/03/23	59	512	405.6	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.40		รพพล
31/03/23	-	--	-	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.45		รพพล

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....นางสาวอนุชราภรณ์ ทองล้วน.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ (076) 618217 โทรสาร (076) 290333
มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๑๘/๒๕๖๔ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นางสาวอนุชราภรณ์ ทองล้วน)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 19 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบล้างปฏิภูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....1,756.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ...10,766.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)10,967.6.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ป่อพักน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 544 กิโลกรัมต่อเดือน
- (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.)0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -
-

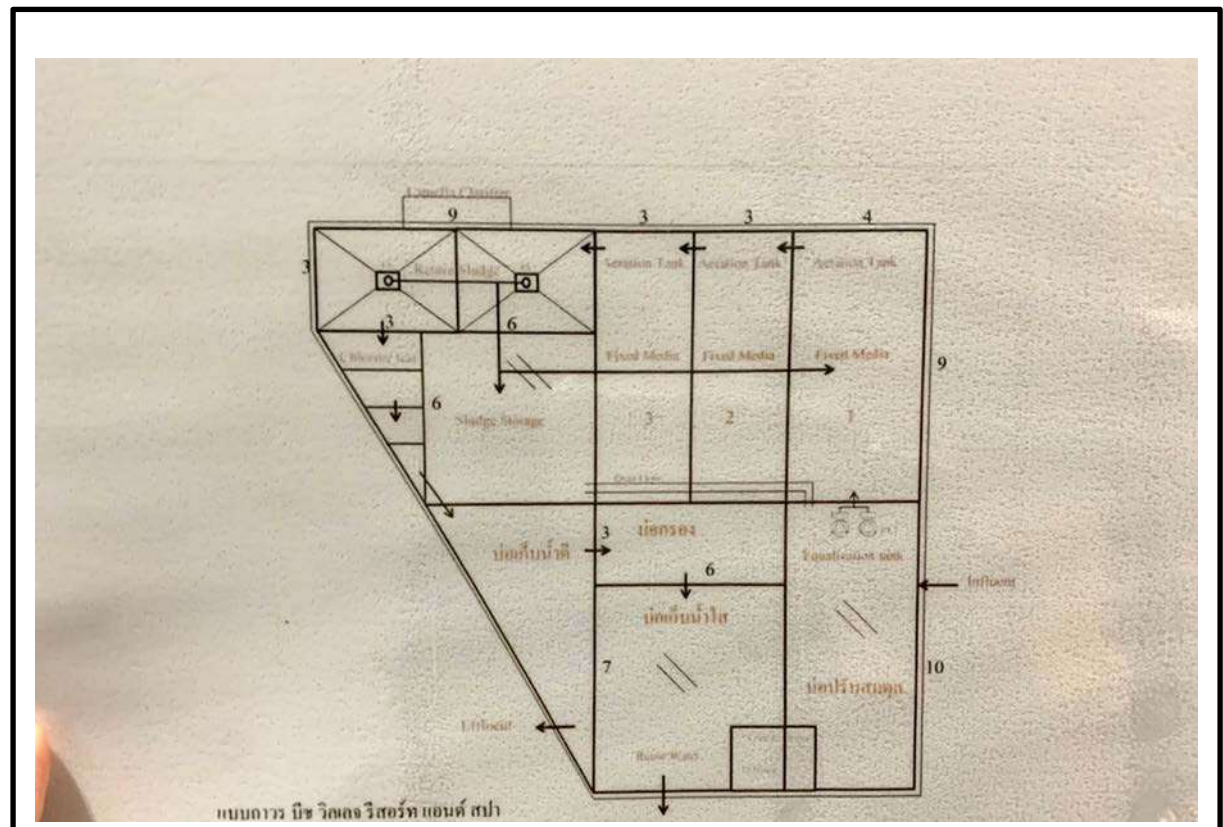
เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้ จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333 มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๑๘/๒๕๖๔ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดยุค 31 ธันวาคม 2568 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
16/04/23	57	475	380	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.41	ปีมเต็มอากาศปกติมี3ตัวเสียไป1ตัว จึงสลับใช้ 2ตัว	รพพล
17/04/23	54	404	323.2	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.40		รพพล
18/04/23	57	424	335.2	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.43		รพพล
19/04/23	56	463	370.4	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.44		รพพล
20/04/23	57	395	316	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.40		รพพล
21/04/23	57	441	352.8	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.44		รพพล
22/04/23	56	440	352	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.44		รพพล
23/04/23	58	413	330.4	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.42		รพพล
24/04/23	56	422	337.6	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.42		รพพล
25/04/23	57	393	314.4	ระบาย	17	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.40		รพพล
26/04/23	57	410	328	ระบาย	17	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.41		รพพล
27/04/23	111	455	364	ระบาย	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.43		รพพล
28/04/23	60	387	309.6	ระบาย	16	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.40		รพพล
29/04/23	58	423	338.4	ระบาย	19	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.41		รพพล
30/04/23	58	445	359.2	ระบาย	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		0.42		รพพล

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....นางสาวอนุชราภรณ์ ทองล้วน.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....1,769.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ...12,143.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)9,702.2.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ป่อพักน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 551 กิโลกรัมต่อเดือน
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -
-

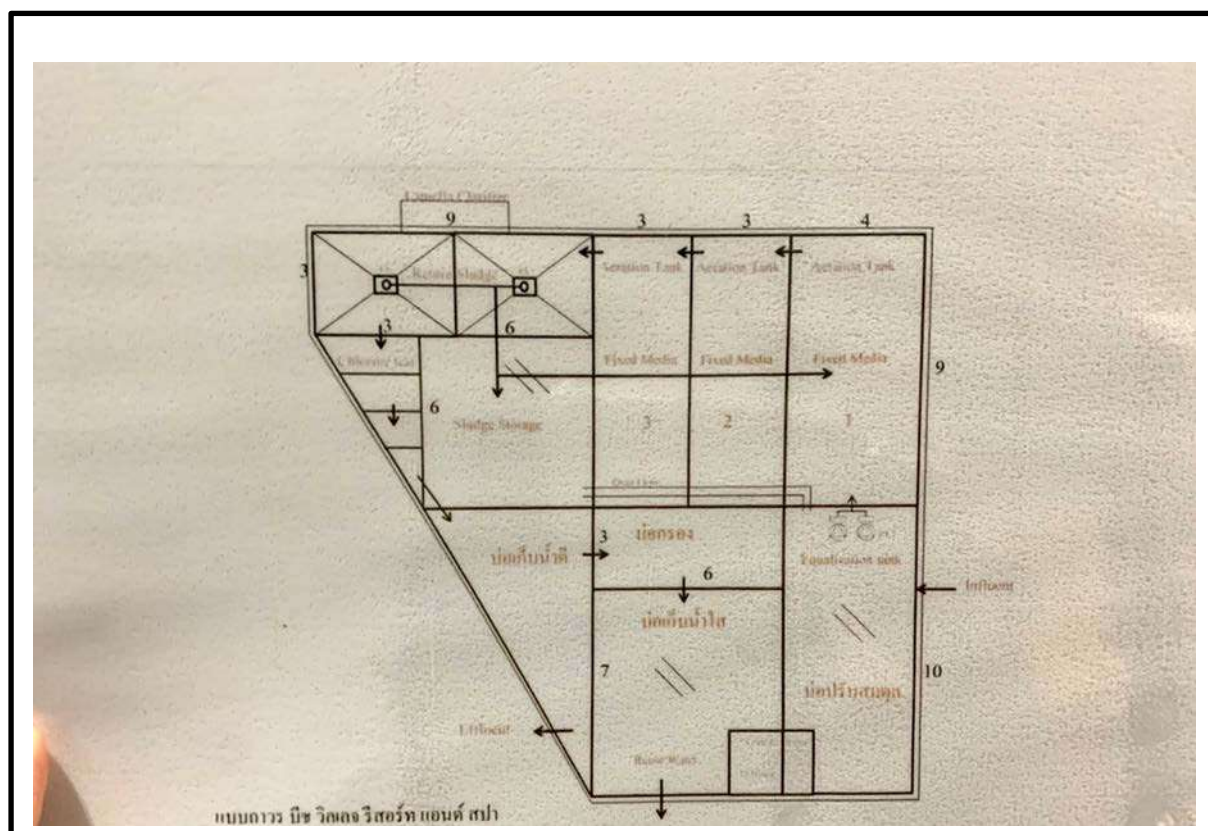
เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๑๘/๒๕๖๔
ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....นางสาวอนุชราภรณ์ ทองล้วน.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
 ถนน - แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ (076) 618217 โทรสาร (076) 290333
 มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๑๘/๒๕๖๔ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
 หมดยุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นางสาวอนุชราภรณ์ ทองล้วน)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 19 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูดเก็บในบ่อน้ำตะกอน
 เพื่อบรรจุไปทิ้งโดยรถสูบสิ่งปฏิกูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....1,759.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ...10,733.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)8,630.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ป่อพักน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 522 กิโลกรัมต่อเดือน
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -
-

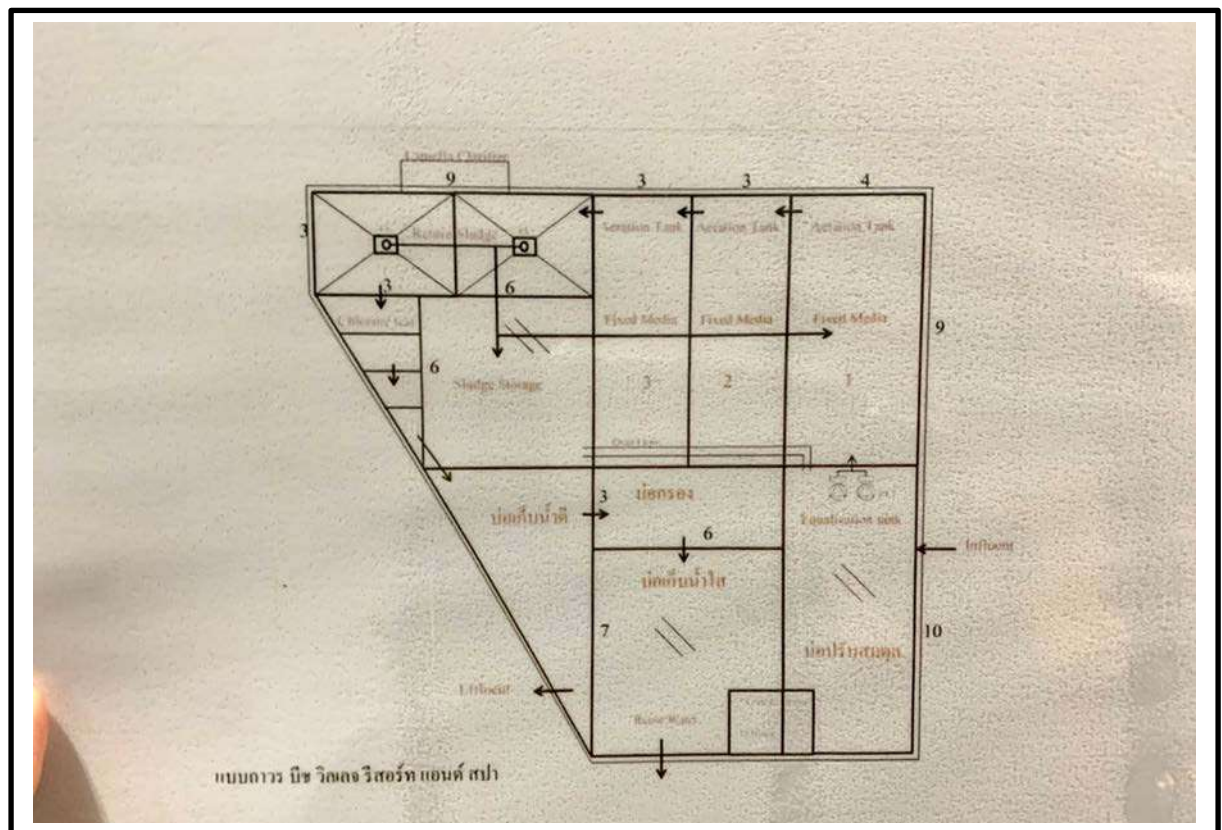
เดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333
มี บริษัทเจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๑๘/๒๕๖๔ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... นาย ไตรนพ เสือปู่)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-618217 โทรสาร 076290333
มี บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจการโรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๑๘/๒๕๖๔ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นาย ไตรนพ เสือปู่)

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 19 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียของโรงแรม
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูดเก็บในบ่อน้ำตะกอน
เพื่อรอสูบไปทิ้งโดยรถสูบล้างปฏิภูล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)1,631.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.11,304.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)9,043.2.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสีย.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 522 กิโลกรัมต่อเดือน.....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลำไย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)0.33 ลบ.เมตร/วัน
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -
-

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวกที่ 10

ใบเสร็จค่าขยะ

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ภาคผนวกที่ 11

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AA97906606200079

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)

เลขที่ 185/17-21.40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

เลขประจำเครื่อง K06101-A9790

ชื่อ บ.เจริญชนะ (1986) จำกัด

Tax ID: 0835529000528 สาขา 00003

ที่อยู่ เลขที่ 6/2 ม.6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

รหัสเครื่องวัด 6400000799 ประเภทอัตรา 5124

K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008920098

ประจำเดือน 05/2566 วันที่อ่านหน่วย 31/05/2566

เลขอ่านครั้งหลัง 718.51 เลขอ่านครั้งก่อน 633.99

หน่วยที่ใช้ 281.052 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 958,397.15 บาท

ค่า FT 0.9119 บาท/หน่วย 266,291.32 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 1,214,688.47 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 85,028.19 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 1,299,716.66 บาท

ชำระ 1,299,716.66 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค บ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 1,299,716.66 บาท

ถนนรังษยา 10199285

ลว.20/06/2566

วันที่ชำระเงิน 20/06/2566 เวลา 10:28 น. กุมภาพันธ์

497614

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 843608962636

ลว.02/06/2566

ผู้รับเงิน นวพร สมบูรณ์ รหัสผู้รับเงิน 9009348

ภาคผนวกที่ 12

กิจกรรมเพื่อสังคม



BEACH CLEANING " PHUKET GREEN DAY "

วันพุธ ที่ 7 มิถุนายน 2566



093-3612182



Facebook : thavornphuketjobs



hr@thavornbeachvillage.com
career@thavornbeachvillage.com



Address : 6/2 Moo 6 Kamala,
Kathu, Phuket 83150

ภาคผนวกที่ 13

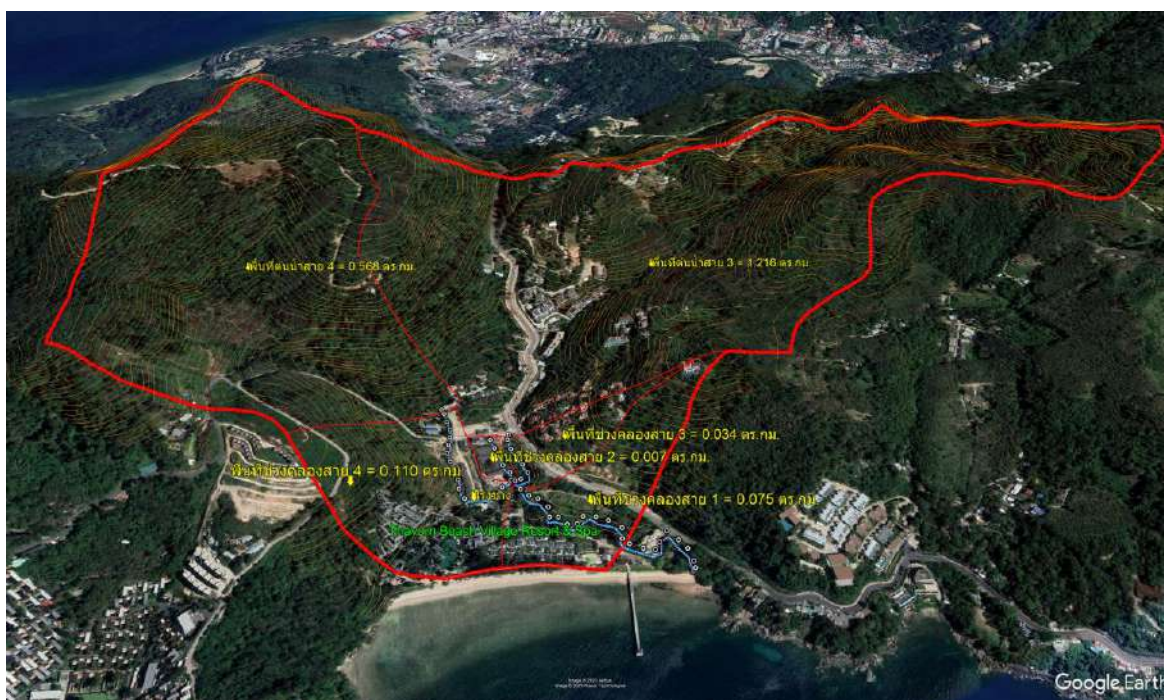
รายงานการวิเคราะห์น้ำท่วม

รายการวิเคราะห์น้ำท่วม

ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

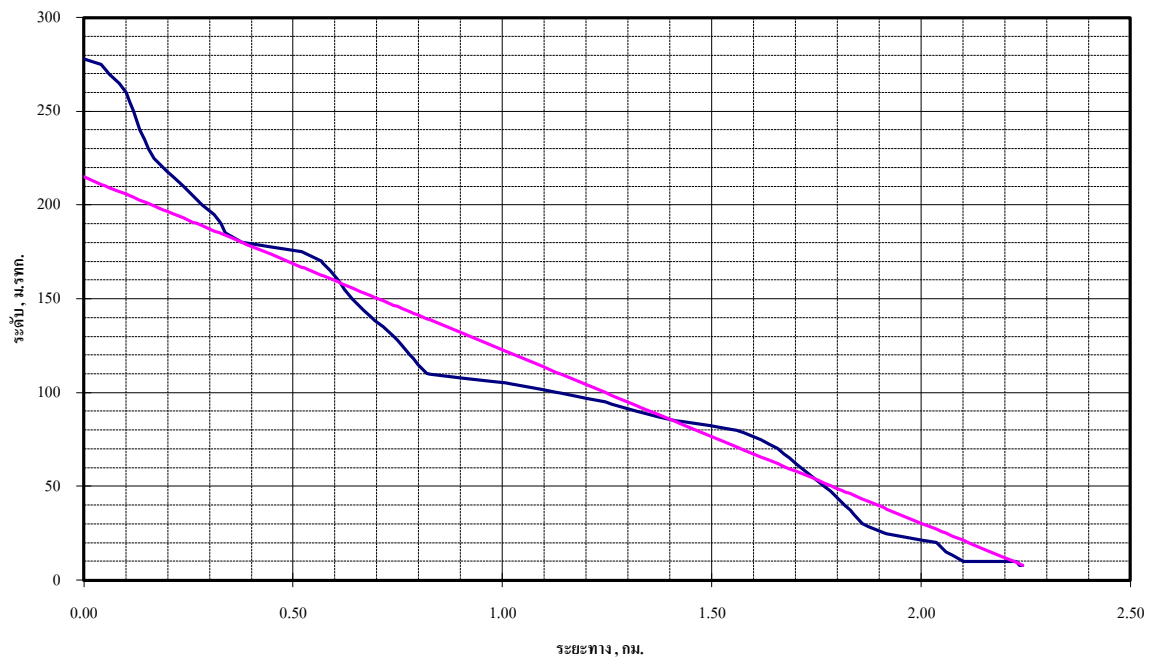
1. ลักษณะพื้นที่โครงการ

ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ราบริมทะเลที่เป็นทางออกของลำน้ำธรรมชาติจากพื้นที่รับน้ำที่มีลักษณะเป็นภูเขาโดยรอบ โดยมีพื้นที่รับน้ำรวมเท่ากับ 2.009 ตร.กม. ดังแสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำฝนไว้ในรูปที่ 1-1

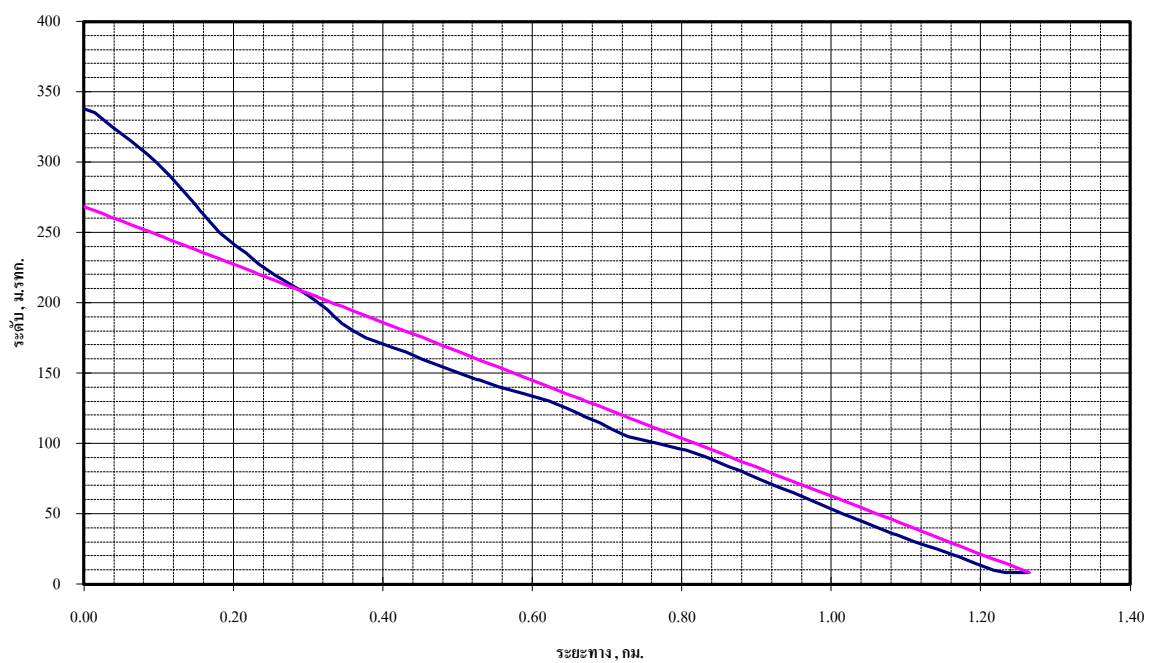


รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งโครงการและพื้นที่รับน้ำฝน

จากลักษณะของพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งมีความลาดชันที่ค่อนข้างมาก ดังแสดงได้จากรูปตัดตามยาวของร่องน้ำของพื้นที่ต้นน้ำสาย 3 และสาย 4 ดังแสดงไว้ในรูปที่ 1-2 ซึ่งมีความลาดชันเฉลี่ยอยู่ที่ 1:10.84 และ 1: 4.85 ซึ่งถือว่ามีความลาดชันที่สูงมาก และจะส่งผลต่อการเกิดคลื่นน้ำป่าที่จะไหลลงสู่พื้นที่ตอนล่างได้อย่างรวดเร็วและก่อให้เกิดความเสียหายตามมาได้เป็นอย่างมาก ถ้าทางระบายน้ำไม่สามารถรองรับน้ำหลากได้อย่างเพียงพอ ซึ่งถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ทางด้านท้ายน้ำของทั้งสองลำน้ำดังกล่าวนี้



(ก) ต้นน้ำคลองระบายน้ำสาย 3

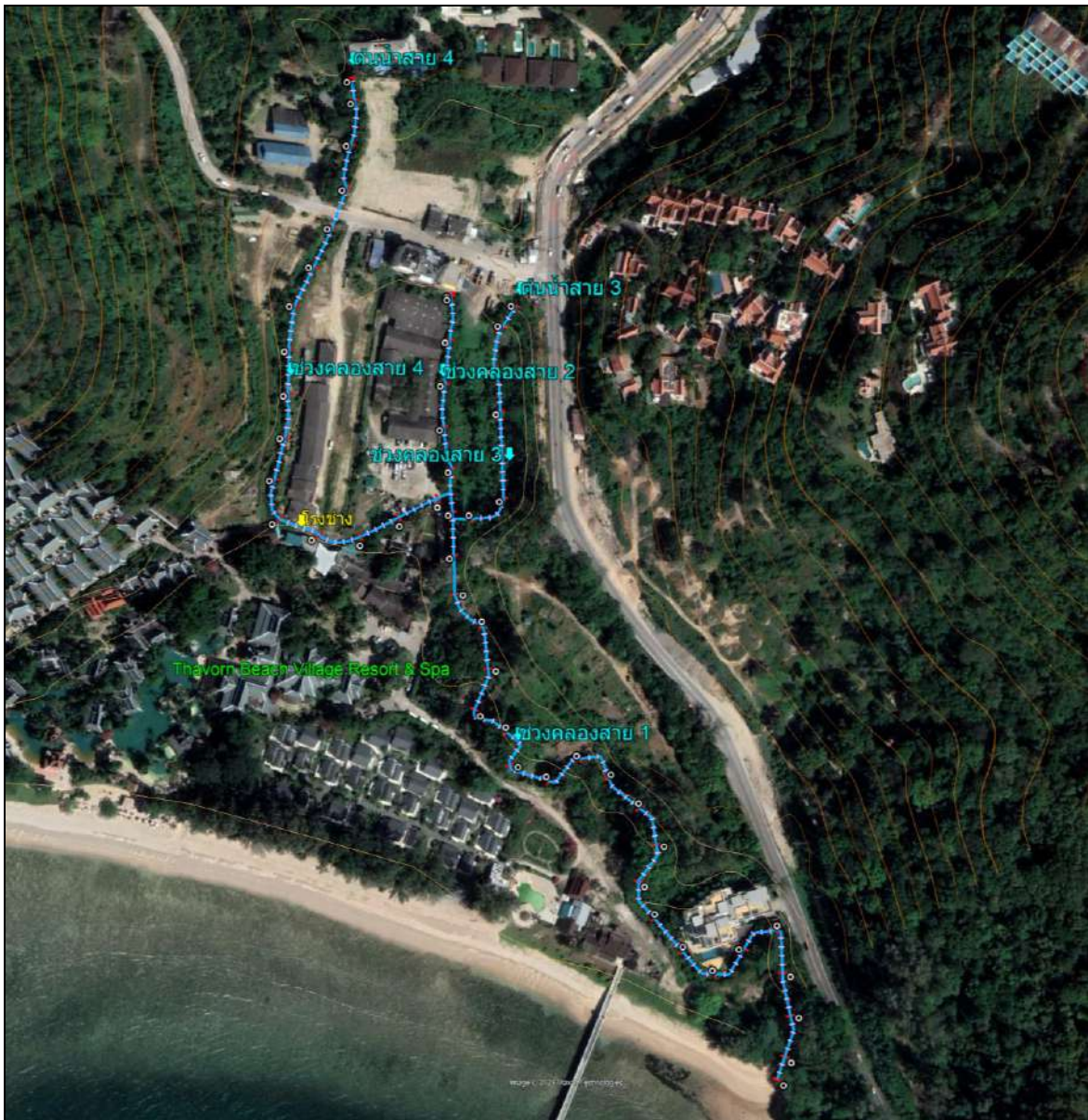


(ข) ต้นน้ำคลองระบายน้ำสาย 4

รูปที่ 1-2 รูปตัดตามยาวของร่องน้ำของพื้นที่ต้นน้ำสาย 3 และสาย 4

2. การสำรวจลำน้ำ

ผลการสำรวจรูปตัดลำน้ำทั้งหมดจำนวน 232 หน้าตัด ได้แสดงไว้ในภาคผนวก ก. โดยมีแนวลำน้ำที่สำรวจทั้งหมด 4 แนว ดังแสดงตำแหน่งสำรวจไว้ในรูปที่ 2-1 ซึ่งผลการสำรวจรูปตัดลำน้ำนี้จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์หาความสามารถในการไหลของน้ำ และระดับน้ำที่เกิดขึ้นเนื่องจากฝนตกที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ต่อไป



รูปที่ 2-1 แสดงตำแหน่งสำรวจรูปตัดลำน้ำ

3. การวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณฝนสูงสุด

ในการศึกษาออกแบบระบบระบายน้ำนั้น เนื่องจากพื้นที่รับน้ำฝนของ ถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา และพื้นที่รับน้ำด้านเหนือโครงการมีขนาดพื้นที่เล็กกว่า 25 ตารางกิโลเมตร ดังนั้นในการออกแบบกราฟน้ำท่วมสำหรับใช้ในการวิเคราะห์การไหลผ่านทางระบายน้ำจึงสามารถประยุกต์ใช้สมการ Rational Formula ดัดแปลงในการวิเคราะห์ ซึ่งข้อมูลฝนที่จำเป็นต้องใช้ในการคำนวณจะสามารถคำนวณได้จากข้อมูลปริมาณฝนสูงสุดช่วงเวลาตั้งแต่ 15 นาที ถึง 24 ชม.

ผลจากการรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ปริมาณฝนสูงสุดที่คาบความถี่ของการเกิดต่างๆของสถานีวัดน้ำฝนสนามบินภูเก็ต สามารถนำมาใช้ในการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของฝน-ช่วงเวลา-คาบความถี่ของการเกิด (IDF-Curve) ได้ดังแสดงไว้ในรูปที่ 3-1 ซึ่งสามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของฝน-ช่วงเวลา-คาบความถี่ในรูปแบบการได้ดังนี้

$$\begin{aligned} I_{2\text{-year}} &= \frac{2,239.87}{(t+17.51)^{0.85195}} & I_{5\text{-year}} &= \frac{3,005.20}{(t+18.62)^{0.85694}} \\ I_{10\text{-year}} &= \frac{3,489.17}{(t+18.95)^{0.85812}} & I_{25\text{-year}} &= \frac{4,095.79}{(t+19.18)^{0.85904}} \\ I_{50\text{-year}} &= \frac{4,502.92}{(t+19.10)^{0.85817}} & I_{100\text{-year}} &= \frac{4,995.60}{(t+19.48)^{0.86013}} \\ I_{200\text{-year}} &= \frac{5,447.88}{(t+19.61)^{0.86071}} & I_{500\text{-year}} &= \frac{7,353.24}{(t+24.97)^{0.89061}} \\ I_{\text{-year}} &= \frac{I_{\text{-year}}}{(t+)^0} & I_{\text{-year}} &= \frac{I_{\text{-year}}}{(t+)^0} \end{aligned}$$

ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการออกแบบระบบระบายน้ำต่อไป

4. การวิเคราะห์ปริมาณน้ำหลาก

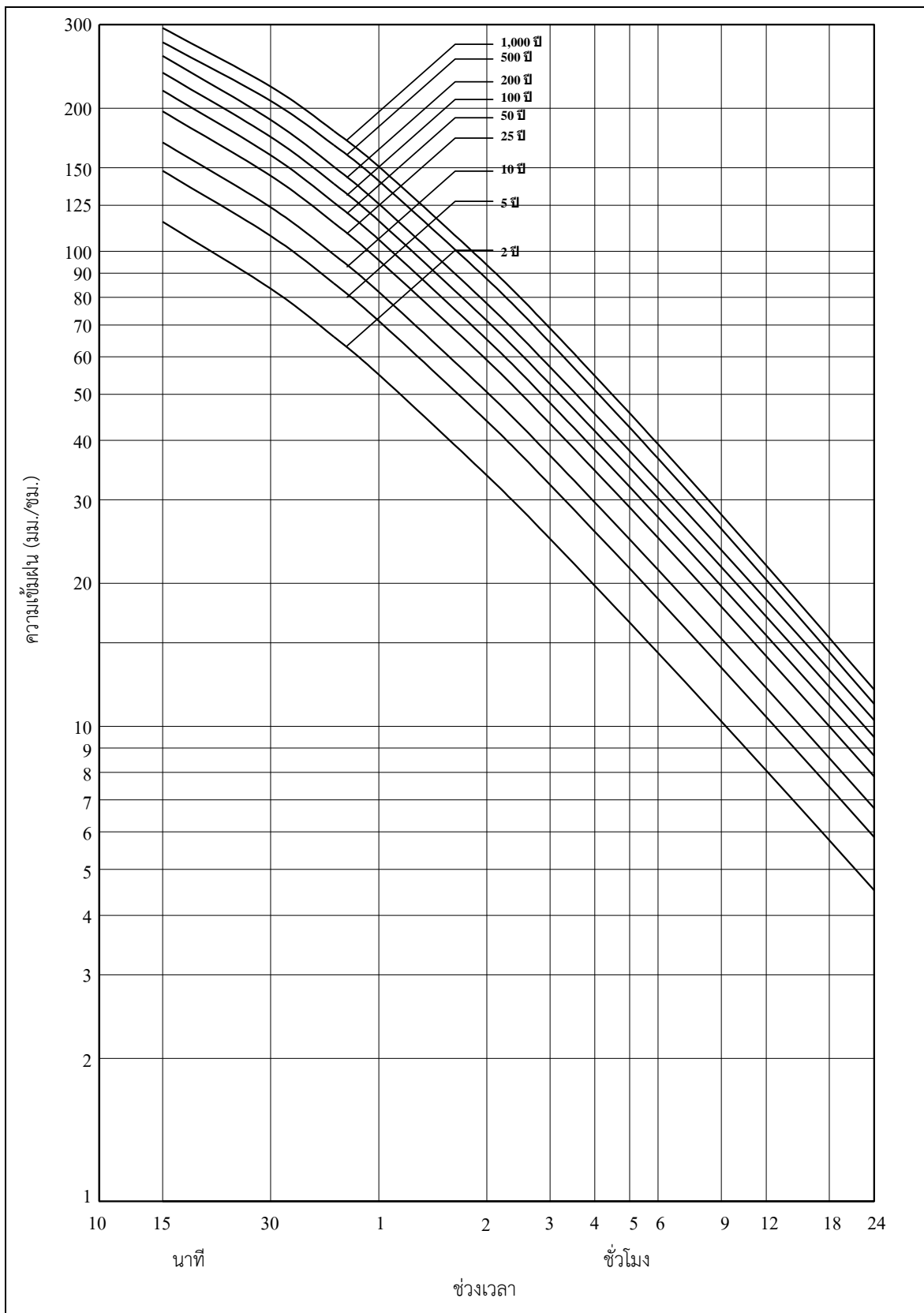
การศึกษาปริมาณน้ำหลากมีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการประเมินปริมาณน้ำหลากที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ย่อยต่างๆ ทั้งพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่รับน้ำด้านเหนือพื้นที่ ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณน้ำหลากโดยใช้สมการ Rational Formula ได้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

$$Q = \frac{CIA}{3.6}$$

โดยที่ Q = ปริมาณน้ำหลากสูงสุดผ่านจุดที่พิจารณา, ลบ.ม./วินาที

C = สัมประสิทธิ์การเกิดน้ำท่า

I = ความเข้มของฝน (Intensity Rainfall) ที่ตกมีระยะนานกว่าหรือเท่ากับระยะเวลาที่น้ำไหลจากจุดที่ไกลที่สุดมาถึงจุดที่พิจารณา (t_c), มม./ชม.



รูปที่ 3-1 กราฟความเข้มข้นของฝน-ช่วงเวลา-คาบความถี่ของการเกิดของสถานีวัดน้ำฝนสนามบินภูเก็ต

A = ขนาดพื้นที่รับน้ำฝน, ตร.กม.

t_c = ระยะเวลาที่น้ำไหลจากจุดที่ไกลที่สุดมาถึงจุดที่พิจารณา (Time of concentration), นาที

ในการศึกษาได้ทำการแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 6 พื้นที่ ดังแสดงขอบเขตพื้นที่ย่อยในสภาพพื้นที่ปัจจุบันไว้ในรูปที่ 1-1 และแสดงรายละเอียดของพื้นที่ย่อยไว้ในตารางที่ 4-1 (A = พื้นที่รับน้ำฝน, ตารางกิโลเมตร L = ความยาวตามลำน้ำสายใหญ่จากจุดออกจนถึงจุดไกลสุดบนสันปันน้ำ, กิโลเมตร S_{avg} = ความลาดเฉลี่ยของลำน้ำสายใหญ่ t_c = เวลาการเกิดน้ำท่าเข้มข้น, นาที

ตารางที่ 4-1 พารามิเตอร์กลุ่มน้ำ สัมประสิทธิ์น้ำท่า (C) ความเข้มข้น (I) และอัตราการไหลสูงสุด ของกลุ่มน้ำย่อยต่างๆ

ชื่อกลุ่มน้ำย่อย	A (ตร.กม.)	L (กม.)	S_{avg}	S_{max}	ส.ป.น้ำท่า (C)	T_c (นาที)
ต้นน้ำสาย 4	0.568	1.264	0.20601	0.26098	0.2	13.86
ช่วงคลองสาย 4	0.110	0.581	0.09770	0.16690	0.2	11.62
ต้นน้ำสาย 3	1.216	2.243	0.09228	0.12039	0.2	20.24
ช่วงคลองสาย 3	0.034	0.464	0.20652	0.24449	0.2	10.89
ช่วงคลองสาย 2	0.007	0.134	0.00960	0.02235	0.3	11.20
ช่วงคลองสาย 1	0.075	0.644	0.13143	0.19109	0.2	11.13

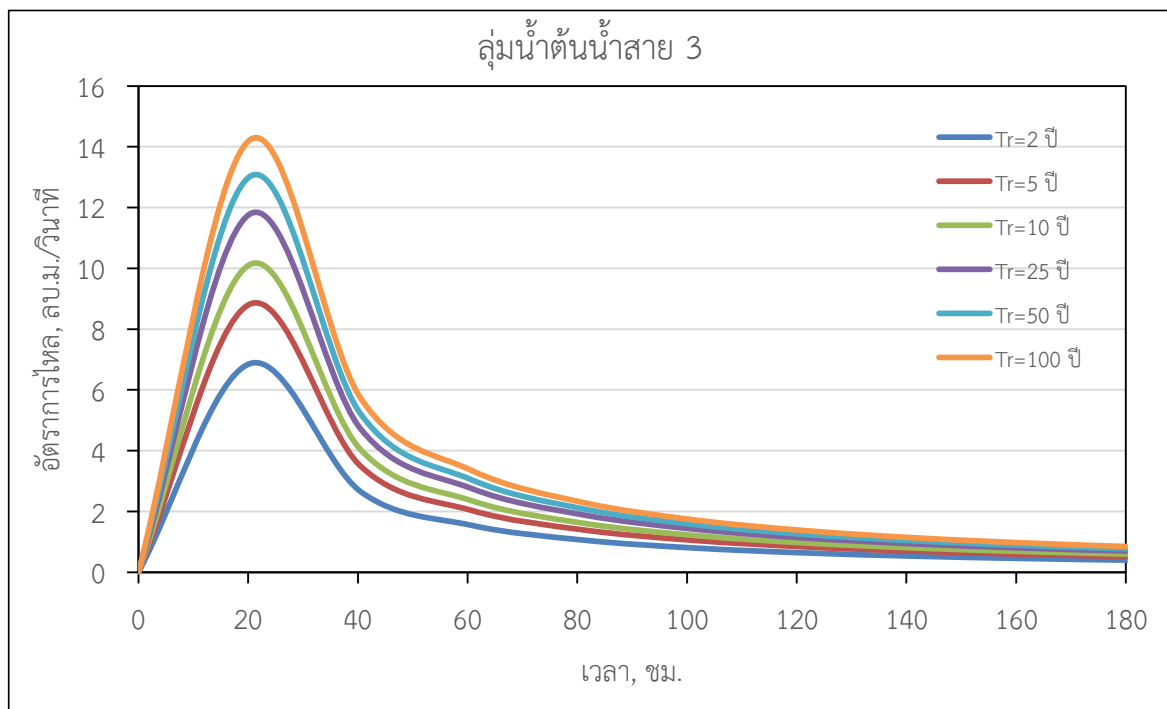
เมื่อนำข้อมูลต่างๆ ที่ได้รวบรวมและวิเคราะห์มาดังกล่าวมาประยุกต์กับสมการ Rational Formula เพื่อออกแบบกราฟน้ำนองสูงสุดที่คาบความถี่ของการเกิดตั้งแต่ 2 ถึง 100 ปี สำหรับแต่ละพื้นที่ย่อย ซึ่งสามารถวิเคราะห์ความเข้มข้นและอัตราการไหลสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของกลุ่มน้ำย่อยต่างๆ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 4-2 และตารางที่ 4-3 ตามลำดับ ซึ่งผลการวิเคราะห์ดังกล่าวจะนำไปใช้ในการวิเคราะห์หากราฟน้ำท่วมที่รอบปีการเกิดซ้ำตั้งแต่ 2 ปี ถึง 100 ปี สำหรับทุกกลุ่มน้ำย่อย ดังแสดงตัวอย่างกลุ่มน้ำเหนือคลองสาย 3 และ 4 ไว้ในรูปที่ 4-1 และ รูปที่ 4-2 ตามลำดับ

ตารางที่ 4-2 ความเข้มข้นที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของกลุ่มน้ำย่อยต่างๆ

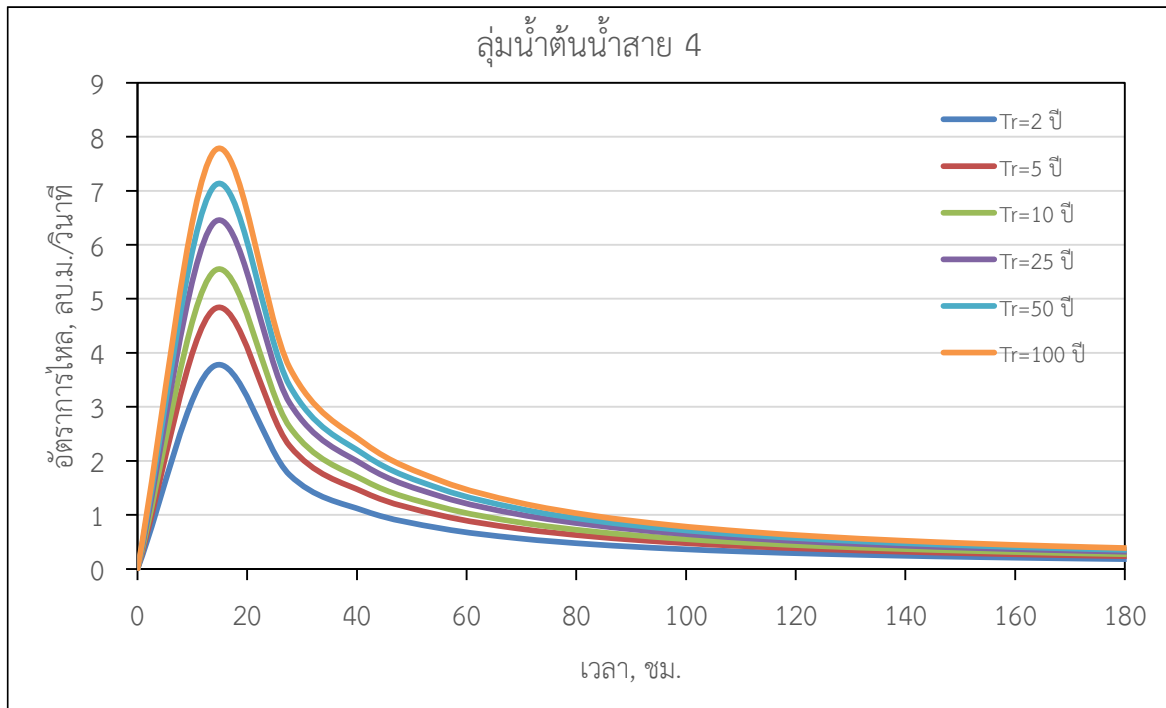
กลุ่มน้ำย่อย	ความเข้มข้นที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ, มม./ชม.					
	Tr=2 ปี	Tr=5 ปี	Tr=10 ปี	Tr=25 ปี	Tr=50 ปี	Tr=100 ปี
ต้นน้ำสาย 4	118.9	152.2	174.5	202.9	224.3	244.7
ช่วงคลองสาย 4	126.7	161.8	185.4	215.6	238.2	259.8
ต้นน้ำสาย 3	101.6	130.6	149.8	174.4	192.7	210.5
ช่วงคลองสาย 3	129.4	165.3	189.3	220.1	243.2	265.1
ช่วงคลองสาย 2	128.3	163.8	187.7	218.2	241.1	262.9
ช่วงคลองสาย 1	128.5	164.1	188.0	218.6	241.5	263.3

ตารางที่ 4-3 ที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของลุ่มน้ำย่อยต่างๆ

ลุ่มน้ำย่อย	อัตราการไหลสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ, ลบ.ม./วินาที					
	Tr=2 ปี	Tr=5 ปี	Tr=10 ปี	Tr=25 ปี	Tr=50 ปี	Tr=100 ปี
ต้นน้ำสาย 4	3.75	4.80	5.50	6.40	7.07	7.72
ช่วงคลองสาย 4	0.77	0.99	1.13	1.32	1.46	1.59
ต้นน้ำสาย 3	6.86	8.82	10.12	11.78	13.01	14.22
ช่วงคลองสาย 3	0.24	0.31	0.35	0.41	0.46	0.50
ช่วงคลองสาย 2	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16
ช่วงคลองสาย 1	0.53	0.68	0.78	0.91	1.00	1.10



รูปที่ 4-1 กราฟน้ำท่วมที่รอบปีการเกิดซ้ำตั้งแต่ 2 ปี ถึง 100 ปี สำหรับลุ่มน้ำต้นน้ำสาย 3

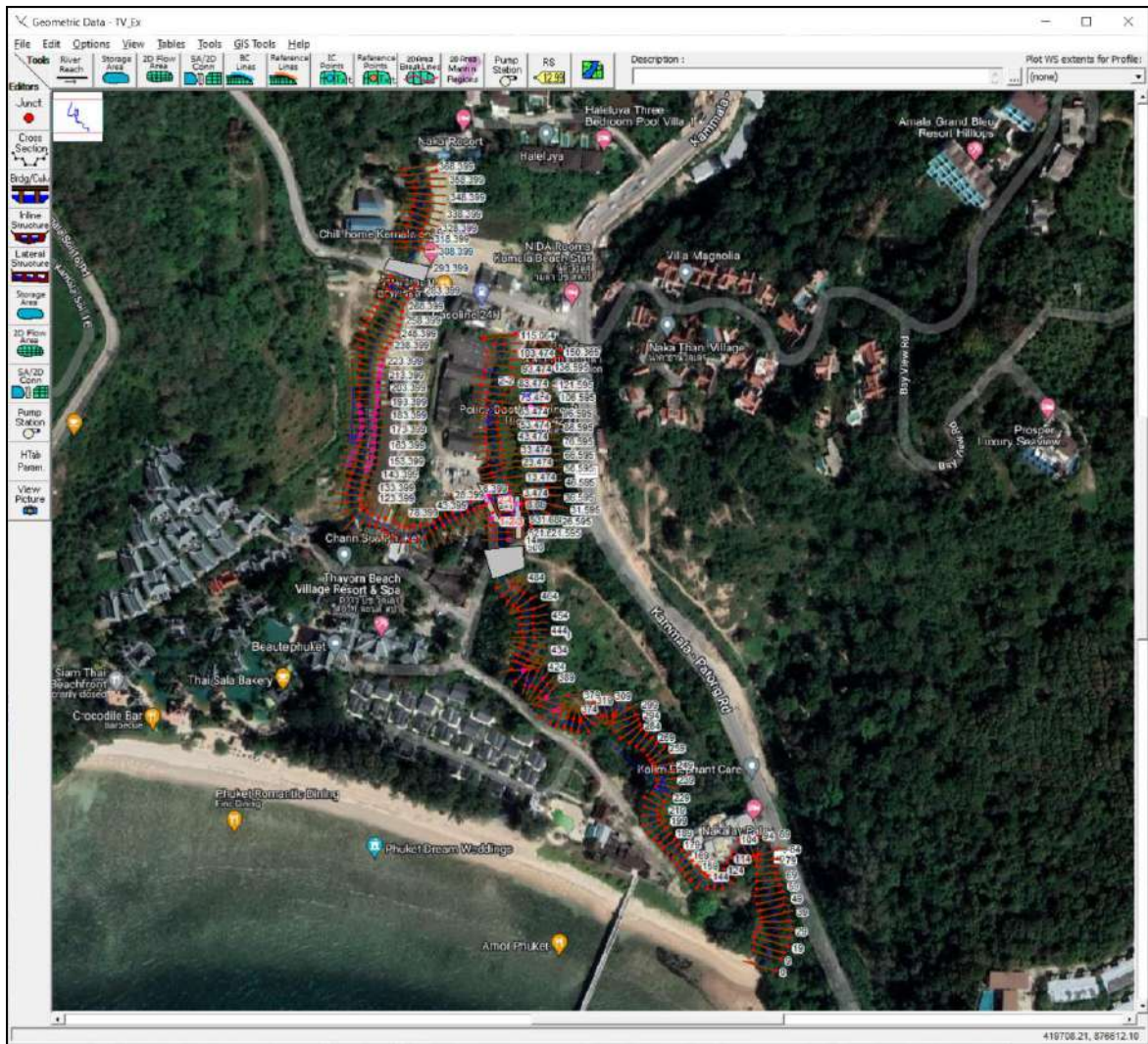


รูปที่ 4-2 กราฟน้ำท่วมที่รอบปีการเกิดซ้ำตั้งแต่ 2 ปี ถึง 100 ปี สำหรับลุ่มน้ำต้นน้ำสาย 4

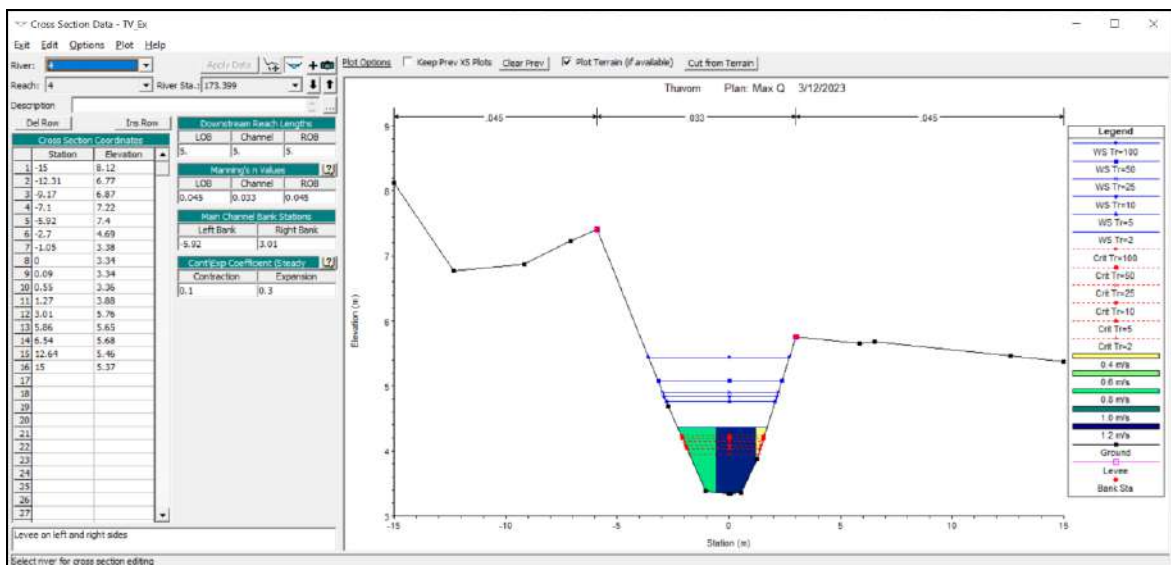
5. การศึกษาเพื่อวิเคราะห์สภาพการระบายน้ำ

5.1 แบบจำลองการไหลของน้ำ

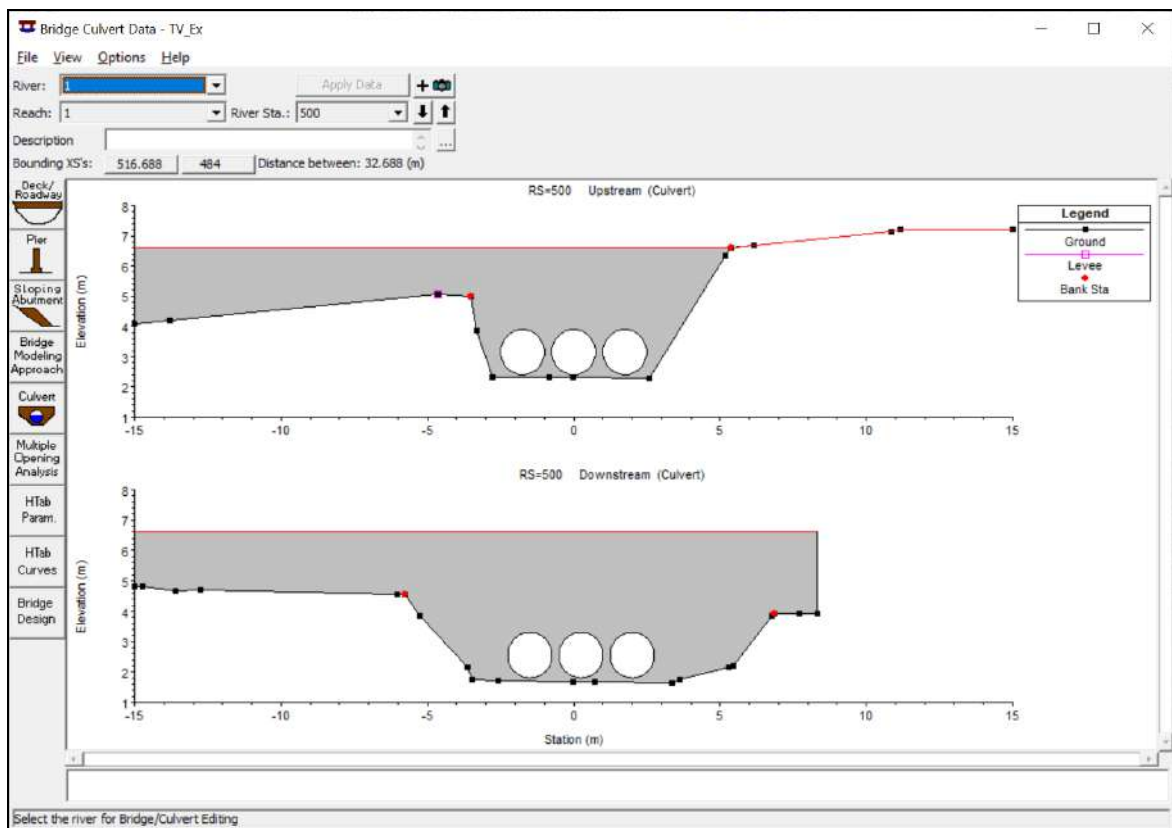
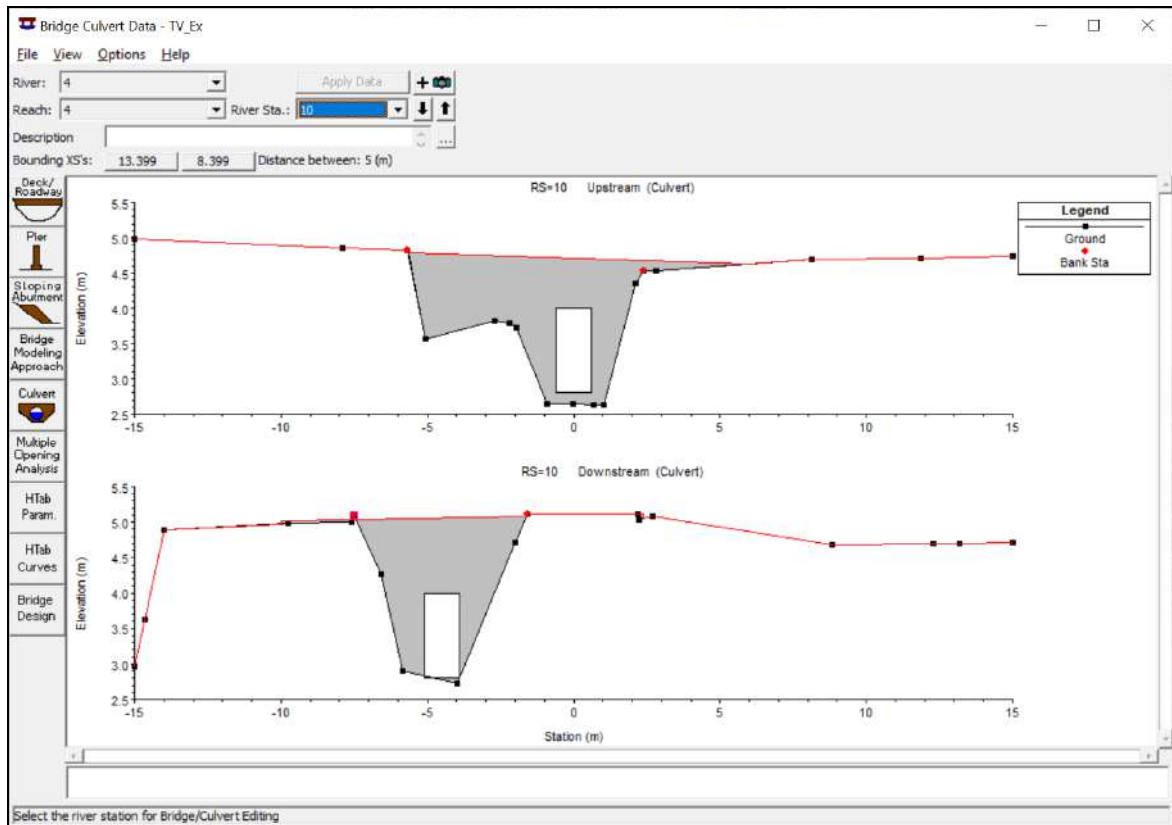
จากผลการวิเคราะห์กราฟน้ำนองสูงสุดที่ไหลลงสู่ระบบระบายน้ำ สามารถใช้เป็นข้อมูลด้านเข้าของแบบจำลองชลศาสตร์การไหลในทางน้ำเปิด ซึ่งแบบจำลองการไหลในทางน้ำเปิดที่ได้เลือกใช้ในการจำลองสภาพการไหลของน้ำคลองระบายน้ำและท่อลอดต่างๆ ในพื้นที่ศึกษาคือ โปรแกรมจำลองการไหล HEC-RAS ซึ่งพัฒนาขึ้นโดย US Army Corps of Engineers Hydrologic Engineering Center (HEC) ซึ่งนอกเหนือจากข้อมูลกราฟน้ำนองสูงสุดที่จุดต่างๆ แล้ว ยังมีข้อมูลด้านเข้าอื่นๆ ที่โปรแกรมต้องการ ได้แก่ ข้อมูลแนวลำน้ำ ข้อมูลรูปตัดลำน้ำ ท่อลอดถนน และค่าสัมประสิทธิ์ความขรุขระของแมนนิง (Manning's n) ซึ่งในการดำเนินการจัดทำแบบจำลอง ที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจรูปตัดลำน้ำรวมทั้งสิ้น 232 หน้าตัดลำน้ำ และกำหนดให้ค่าสัมประสิทธิ์ความขรุขระของแมนนิงสำหรับการไหลในคลองระบายน้ำเท่ากับ 0.033 และสำหรับการไหลล้นตลิ่งทางน้ำเท่ากับ 0.045 ซึ่งข้อมูลทั้งหมดดังกล่าวได้นำเข้าสู่โปรแกรมจำลองการไหล HEC-RAS ดังแสดงหน้าจอโครงข่ายระบบระบายน้ำและตำแหน่งรูปตัดลำน้ำในโปรแกรม HEC-RAS ไว้ในรูปที่ 5.1-1 และตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลรูปตัดลำน้ำ ภาพตัดลำน้ำตามแนวลำน้ำ และการจำลองอาคารชลศาสตร์ (ท่อลอด) ในโปรแกรม HEC-RAS ได้แสดงไว้ในรูปที่ 5.1-2 ถึง รูปที่ 5.1-4



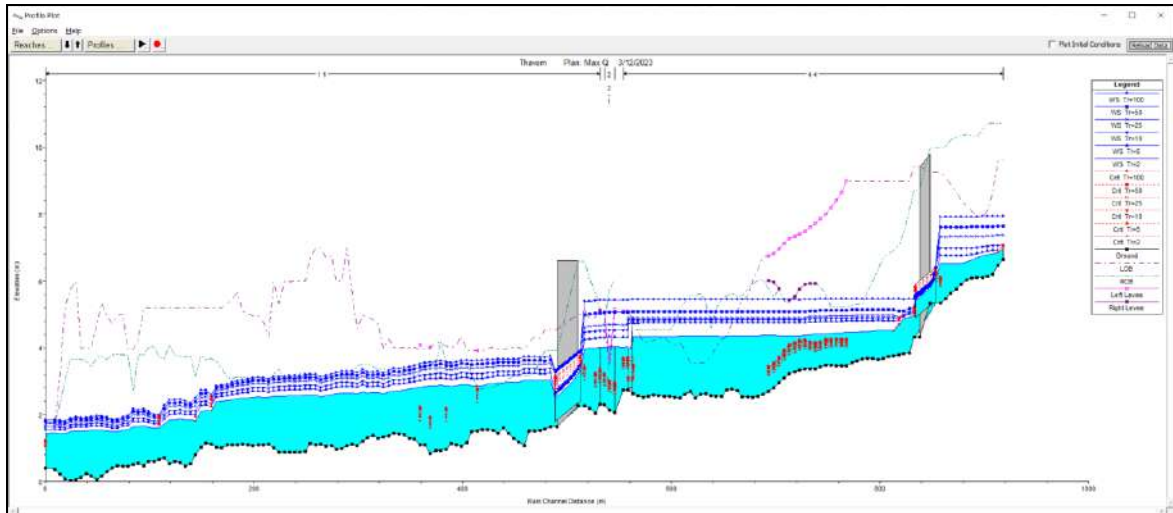
รูปที่ 5.1-1 หน้าจอโครงข่ายระบบระบายน้ำและตำแหน่งรูปตัดลำน้ำในโปรแกรม HEC-RAS



รูปที่ 5.1-2 ตัวอย่างหน้าตัดลำน้ำ



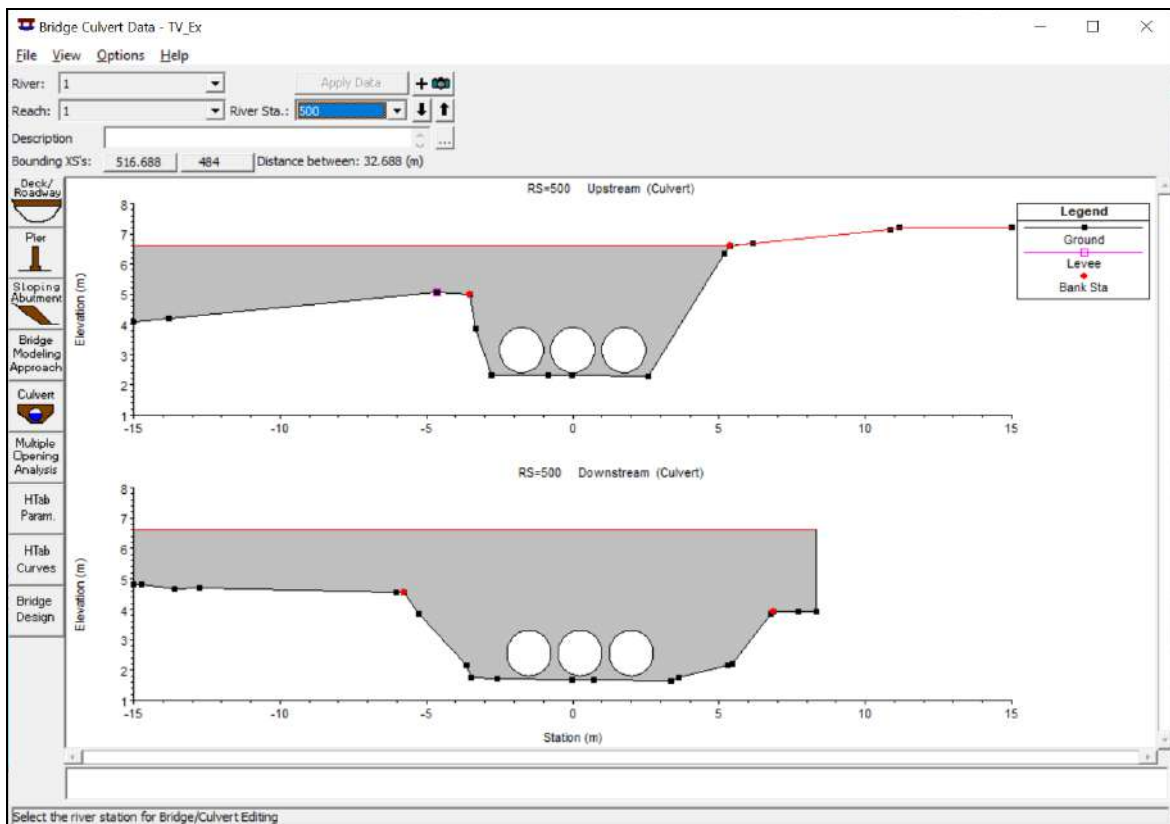
รูปที่ 5.1-3 ตัวอย่างหน้าตัดลำน้ำที่มีท่อลอดถนน



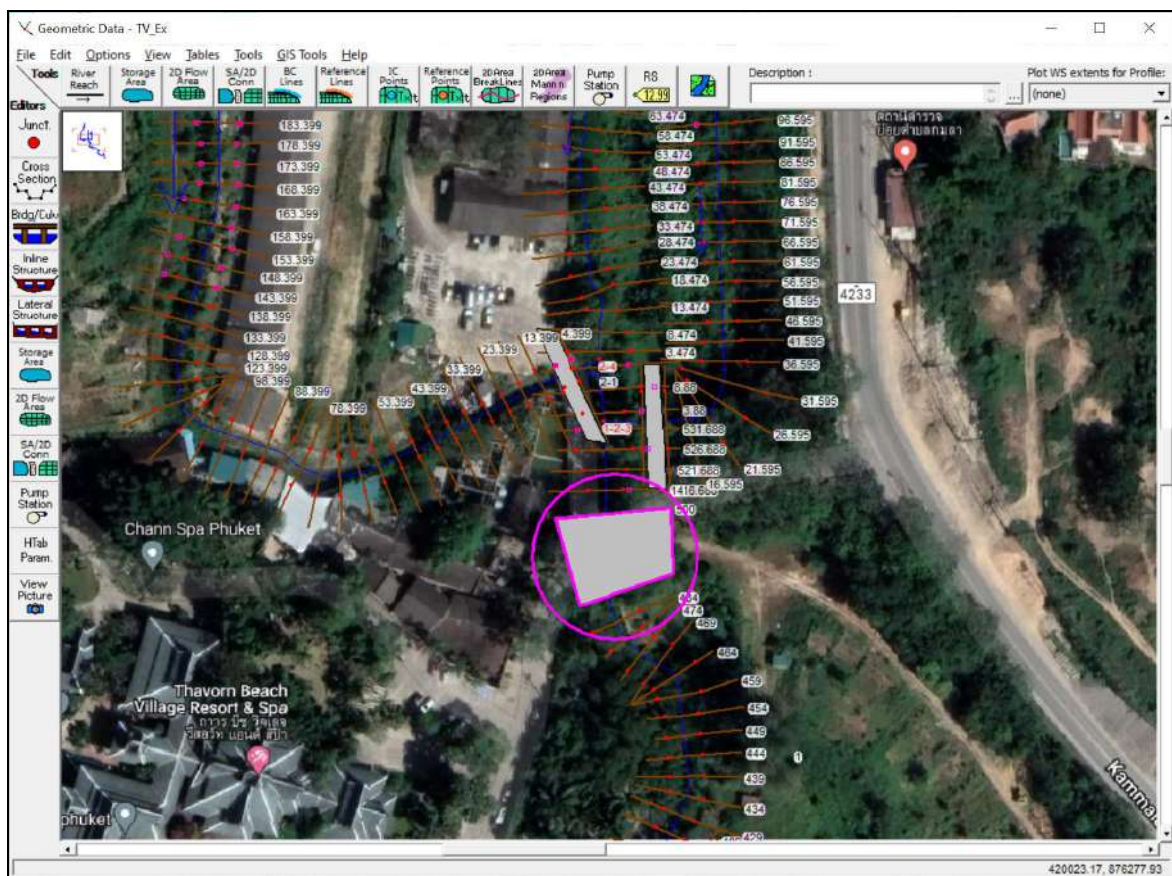
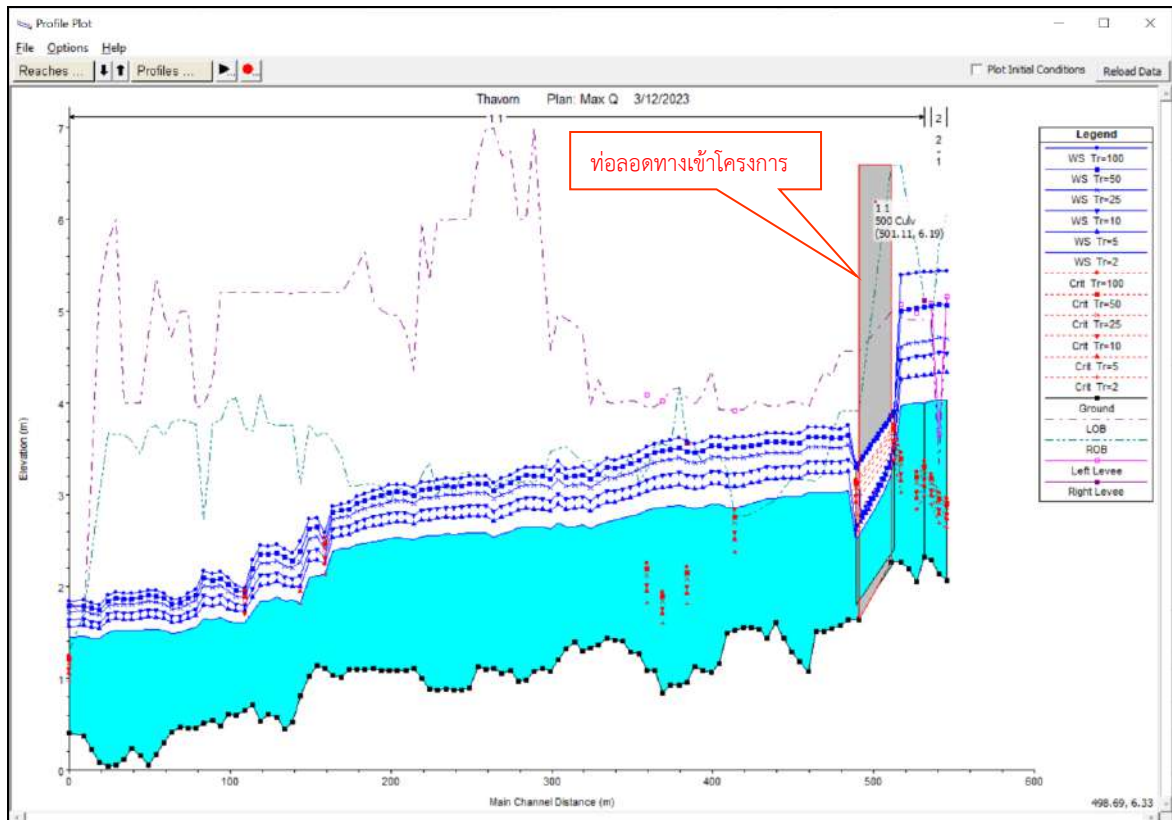
รูปที่ 5.1-4 หน้าจอแสดงตัวอย่างภาพตัดลำนํ้าตามแนวลํ้าในโปรแกรม HEC-RAS

5.2 สภาพการระบายน้ำปัจจุบัน

จากการศึกษาระบบระบายน้ำในปัจจุบันโดยใช้ข้อมูลกราฟน้ำท่าที่รอบปีการเกิดซ้ำ 10 ปี จากผลการวิเคราะห์ระบบระบายน้ำ พบว่าท่อดลอดเวลาทางเข้าโครงการ ดังแสดงรูปตัดไว้ในรูปที่ 5.2-1 มีขนาดของท่อดลอดที่ไม่เพียงพอต่อการรองรับการระบายน้ำ ซึ่งจะเห็นได้จากผลการวิเคราะห์ระดับน้ำสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ บริเวณท่อดลอดทางเข้าถาวร บิซ วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา ดังแสดงไว้ในรูปที่ 5.2-2

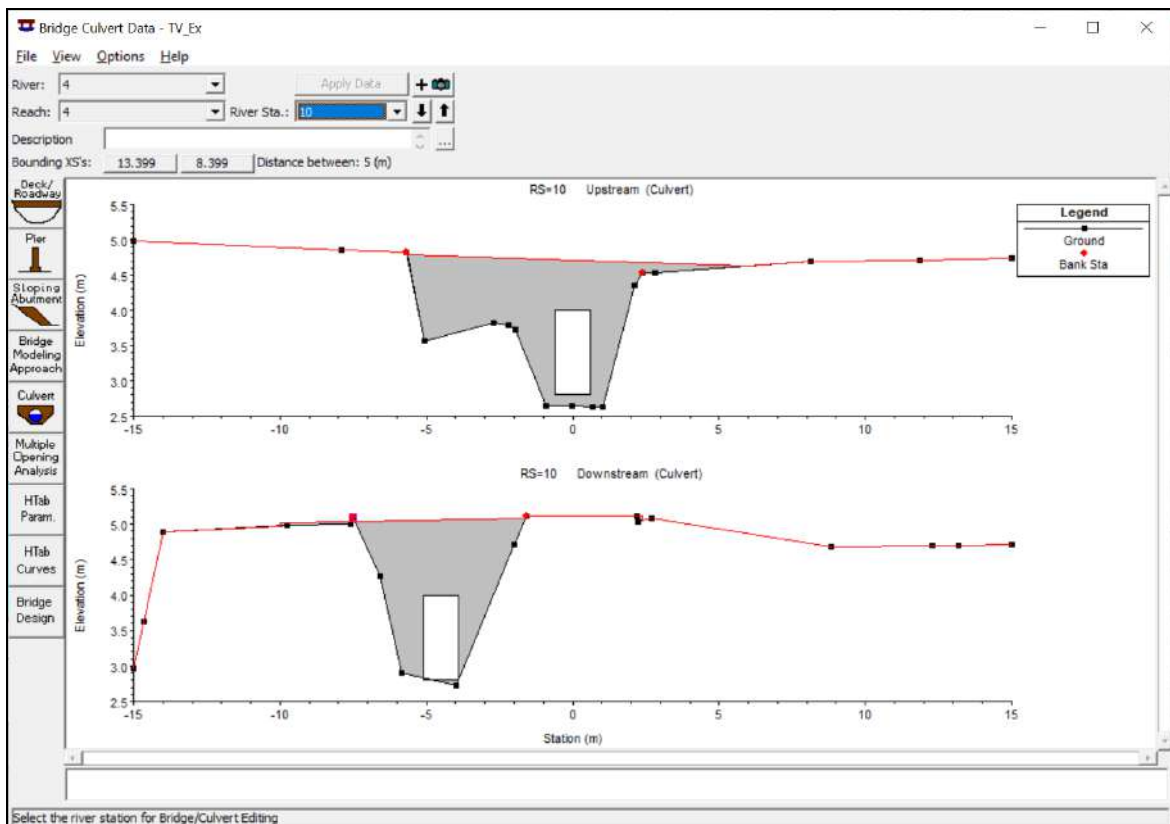


รูปที่ 5.2-1 แสดงรูปตัดท่อดลอดบริเวณทางเข้าโครงการ



รูปที่ 5.2-2 ผลการวิเคราะห์ระดับน้ำสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ บริเวณท่อดูดทางเข้าถาวร บีช วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา

ซึ่งในรูปที่ 5.2-2 จะเห็นได้ว่า ค่าระดับน้ำที่ด้านเหนือน้ำของท่อลอดทางเข้าโครงการจะมีค่าสูงเกินกว่าตลิ่งเมื่อมีฝนตกหนักตั้งแต่รอบปี 50 ปีขึ้นไป ซึ่งส่งผลต่อเนื่องไปยังระดับน้ำด้านเหนือน้ำ ซึ่งจุดปลายของทางระบายน้ำที่อยู่ด้านหลังห้องช่างมายังคลองสายหลักจะต้องไหลผ่านท่อลอดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดังแสดงในรูปที่ 5.2-3



รูปที่ 5.2-3 ท่อลอดด้านท้ายน้ำหลังห้องช่าง

ซึ่งจากการไหลของน้ำผ่านท่อลอดดังกล่าว ส่งผลทำให้ระดับน้ำด้านเหนือน้ำสูงขึ้นเนื่องจากขนาดของท่อลอดไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ ซึ่งสามารถดูได้จากระดับน้ำที่รอบปีการเกิดซ้ำ 2 ถึง 25 ปี มีระดับน้ำด้านเหนือน้ำของท่อลอดที่สูงขึ้นมาพอสมควรเนื่องจากสภาพการไหลที่เป็นคอขวดที่ท่อลอดดังกล่าว และเมื่อการฝนตกหนักที่รอบ 50 ปีขึ้นไป น้ำจะไหลบ่าข้ามท่อลอดดังกล่าว ทำให้ระดับน้ำด้านเหนือและท้ายน้ำจะไม่ต่างกันมากนักดังแสดงผลการวิเคราะห์ไว้ในรูปที่ 5.2-4

5.3 การปรับปรุงระบบระบายน้ำ

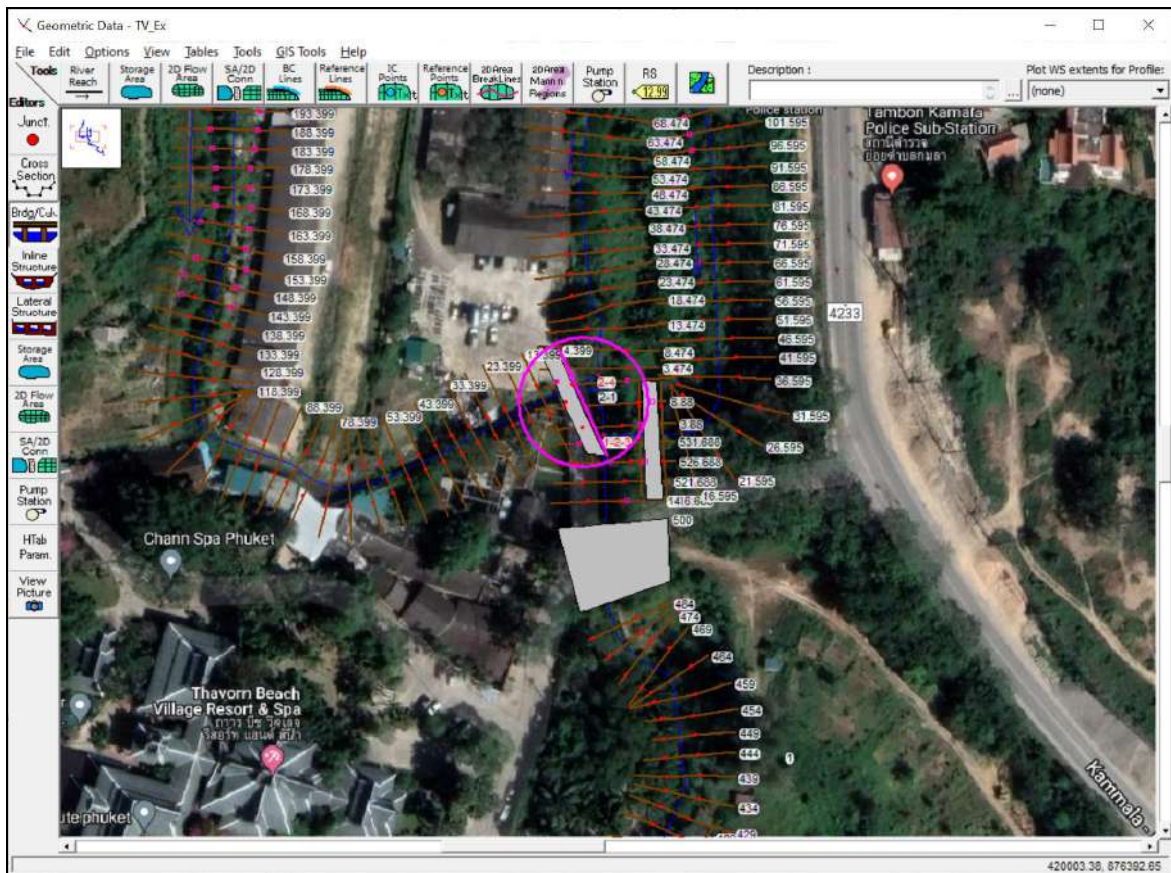
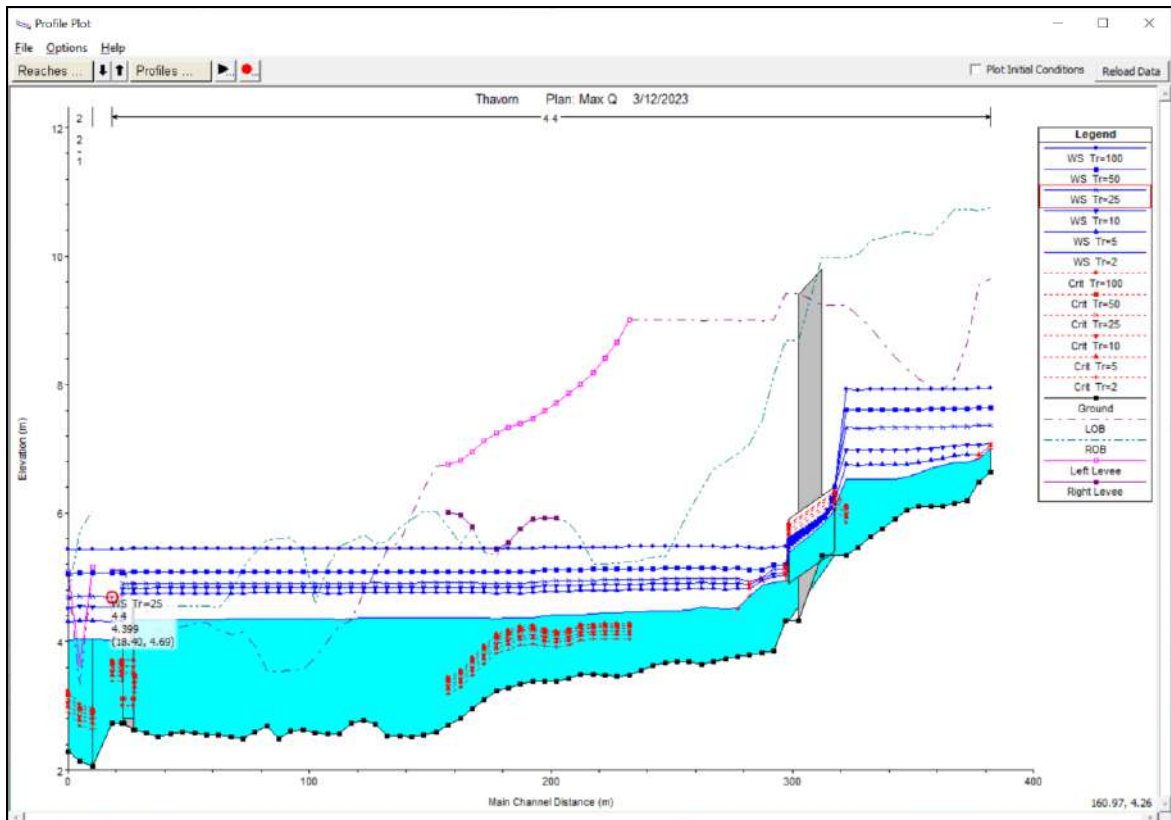
จากผลการศึกษา พบว่า จุดที่ทำให้การระบายน้ำมีปัญหาในภาพรวม คือ ท่อลอดถนน 2 จุด คือ จุดทางเข้าโครงการ และท่อลอดสี่เหลี่ยมบริเวณด้านท้ายน้ำของทางระบายน้ำหลังห้องช่าง ซึ่งมีข้อเสนอแนะในการปรับปรุงคือ

1) ท่อลอดทางเข้าโครงการ จะต้องปรับปรุงให้มีช่องระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด กว้าง 1.85 เมตร สูง 2.50 เมตร จำนวน 1 ช่อง ดังแสดงไว้ในรูปที่ 5.3-1

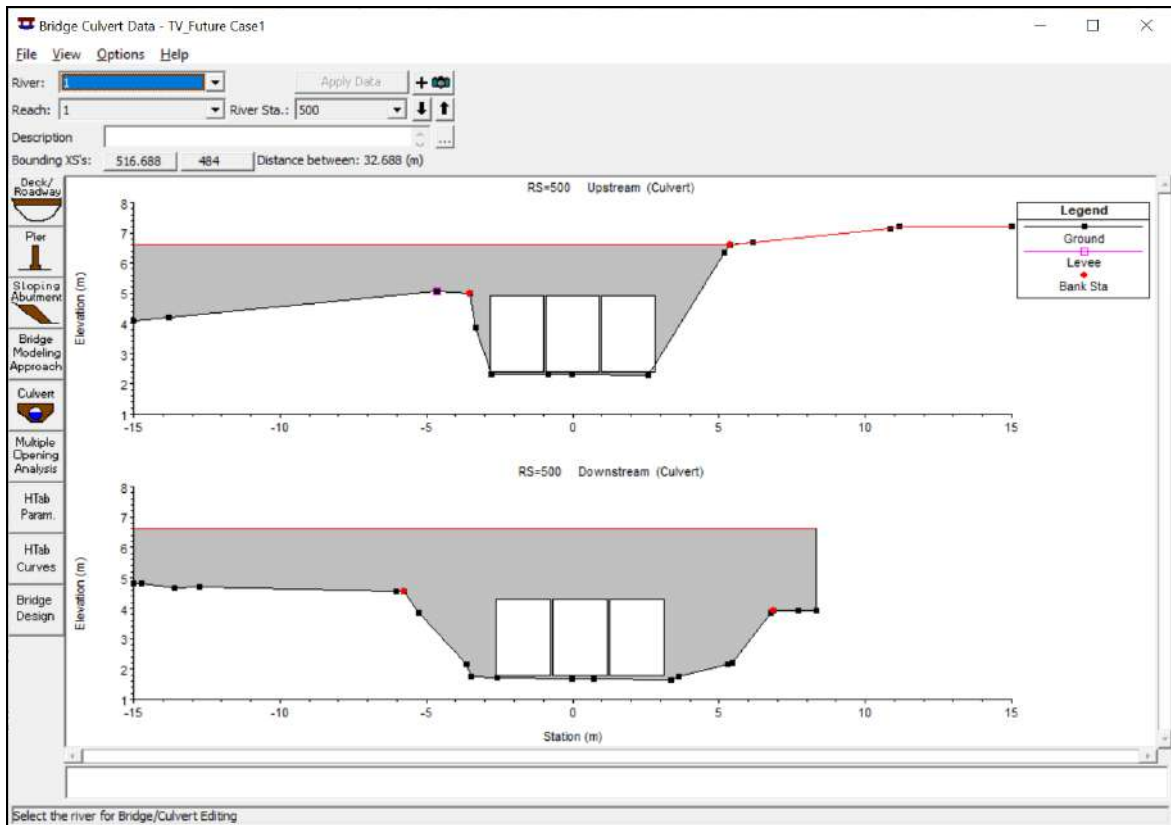
2) ท่อลอดสี่เหลี่ยมหลังห้องช่าง จะต้องปรับปรุงให้มีช่องระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด กว้าง 2.75 เมตร สูง 1.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง ดังแสดงไว้ในรูปที่ 5.3-2

สำหรับผลการวิเคราะห์ระดับน้ำสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ บริเวณท่อลอดทางเข้าถาวร บิซ วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา ก่อนและหลังปรับปรุงท่อลอดได้แสดงไว้ในรูปที่ 5.3-3 และ ผลการวิเคราะห์ระดับน้ำสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ บริเวณท่อลอดด้านท้ายน้ำของห้องช่าง ก่อนถึงจุดบรรจบทางระบายน้ำสายหลัก ก่อนและหลังปรับปรุงท่อลอดได้แสดงไว้ในรูปที่ 5.3-3 และสรุปผลการวิเคราะห์ไว้ในตารางที่ 5.3-1

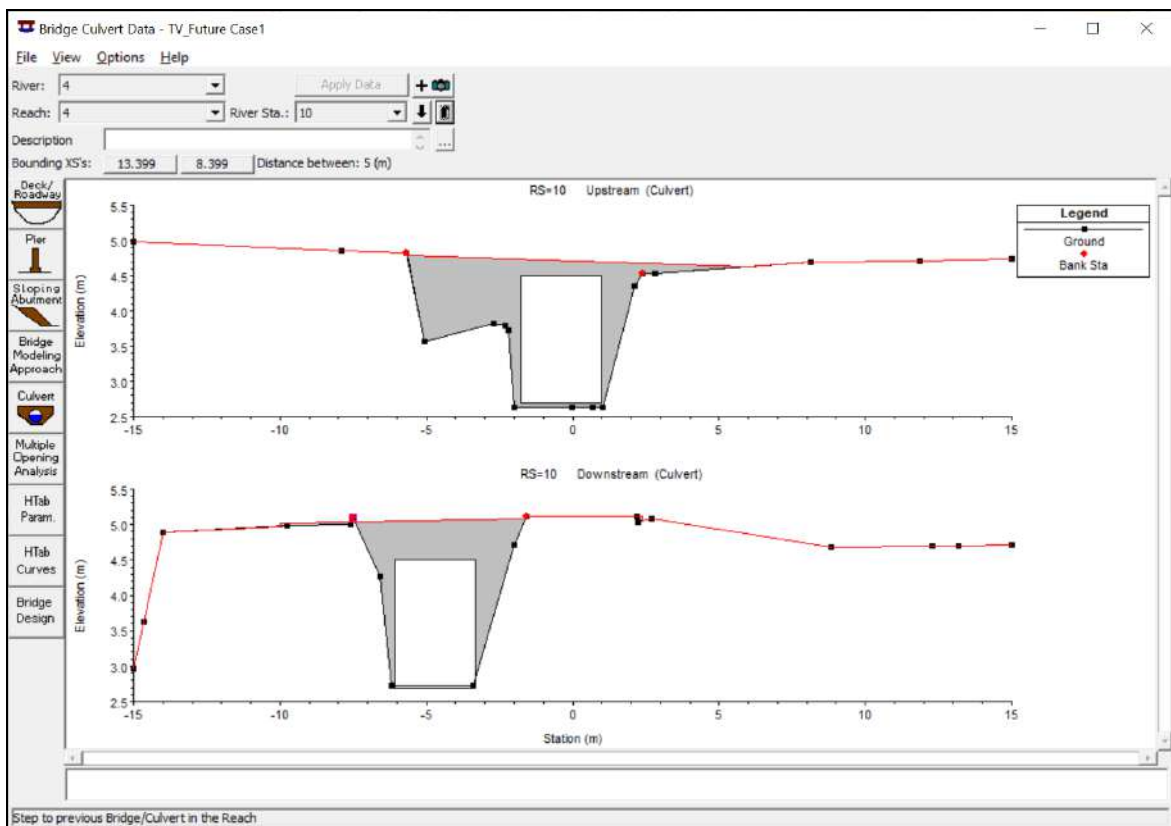
จากตารางจะเห็นว่า ค่าระดับน้ำด้านเหนือน้ำของท่อลอดทางเข้าโครงการมีค่าลดลงระหว่าง 0.61 เมตร ถึง 1.37 เมตร ที่รอบปีการเกิดซ้ำตั้งแต่ 2 ถึง 100 ปี และที่ท่อลอดสี่เหลี่ยมหลังห้องช่างว่า ค่าระดับน้ำด้านเหนือน้ำมีค่าลดลงระหว่าง 0.72 เมตร ถึง 1.04 เมตร ที่รอบปีการเกิดซ้ำตั้งแต่ 2 ถึง 100 ปี ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อระดับน้ำภายนอกกำแพงของห้องช่างจะมีค่าลดลงจนอยู่ในระดับที่สามารถควบคุมได้



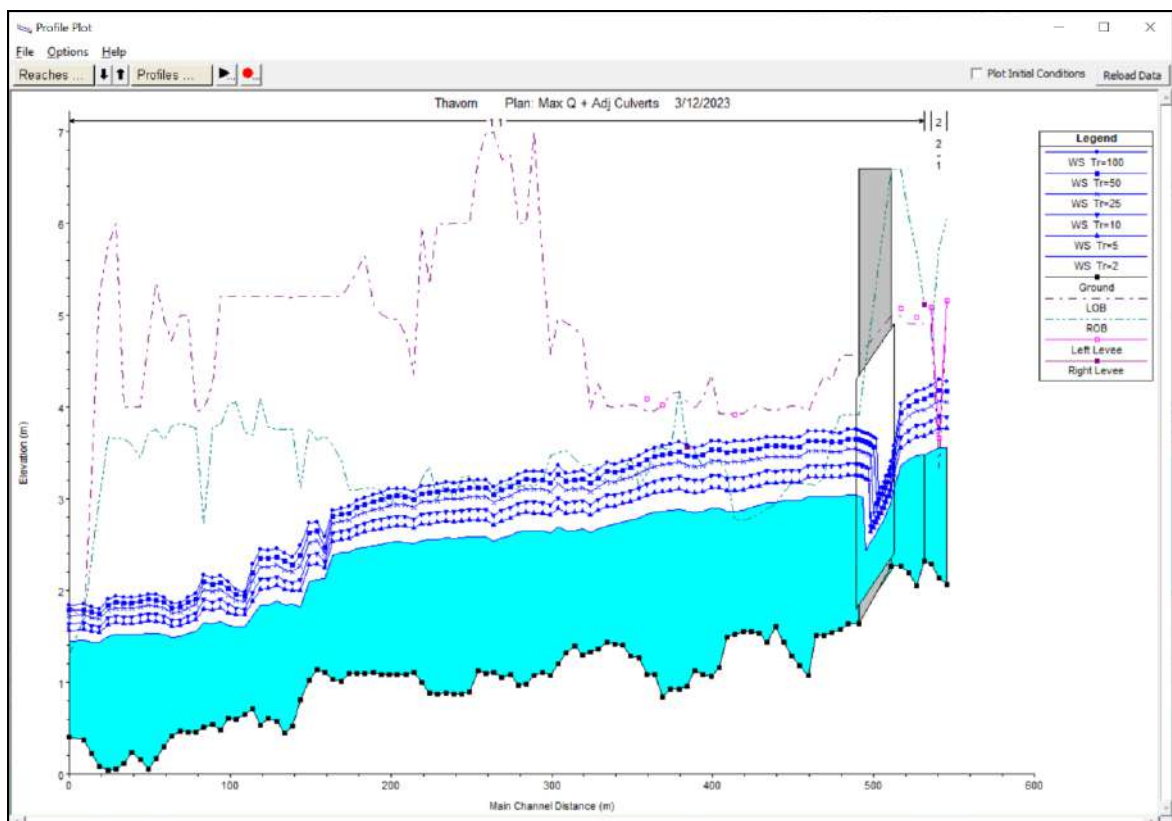
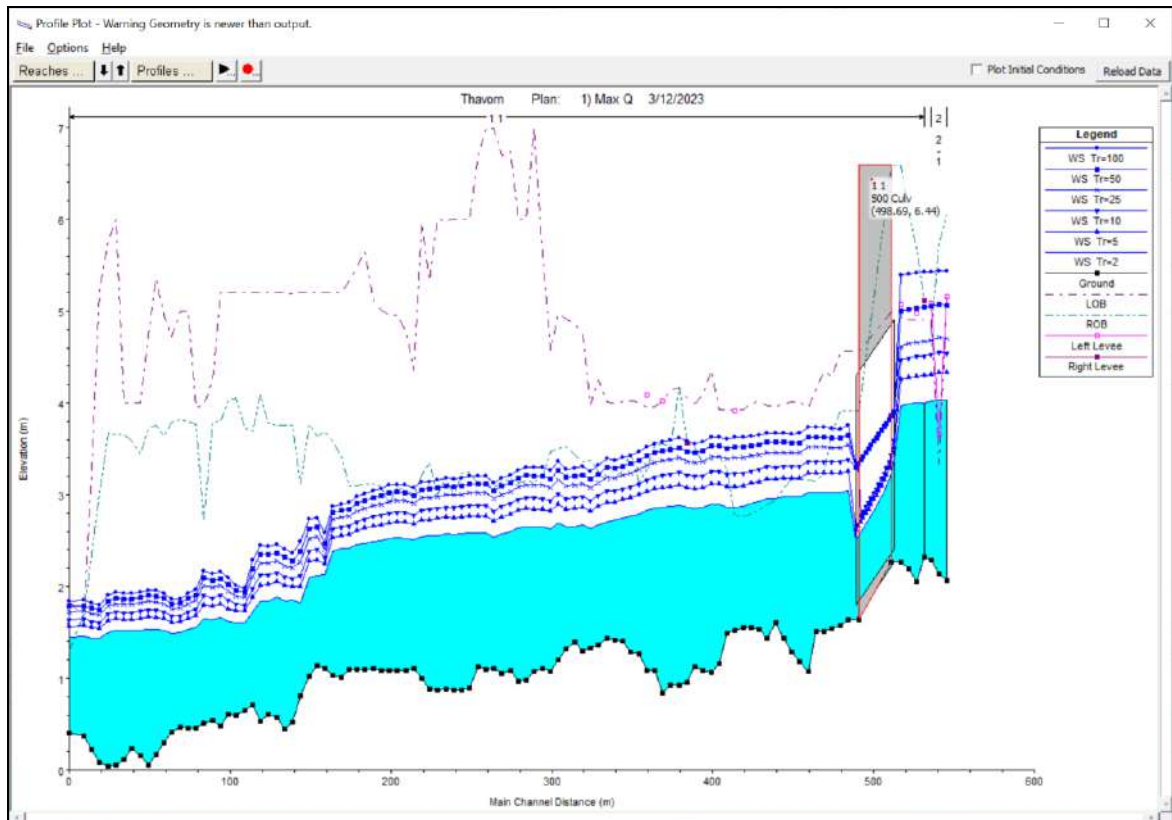
รูปที่ 5.2-4 ผลการวิเคราะห์ระดับน้ำสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ บริเวณท่อดูดด้านท้ายน้ำของห้องช่าง ก่อนถึงจุดบรรจบทางระบายน้ำสายหลัก



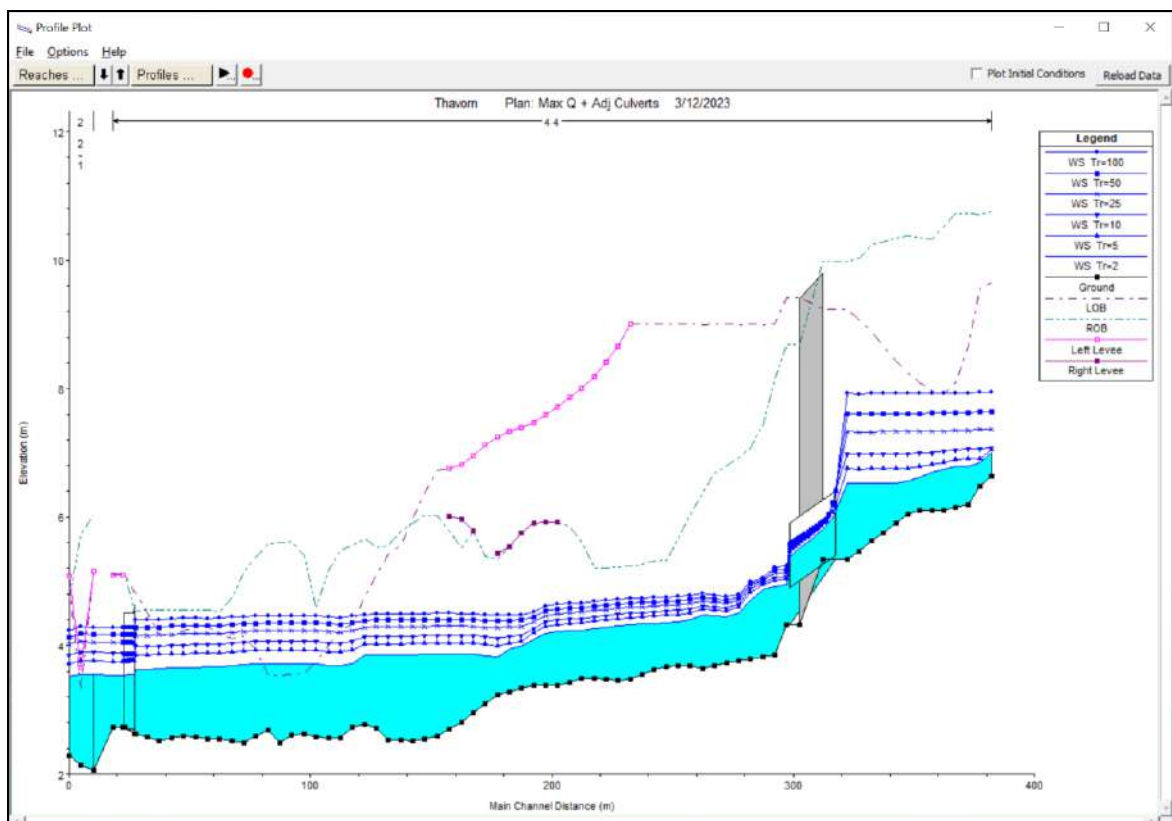
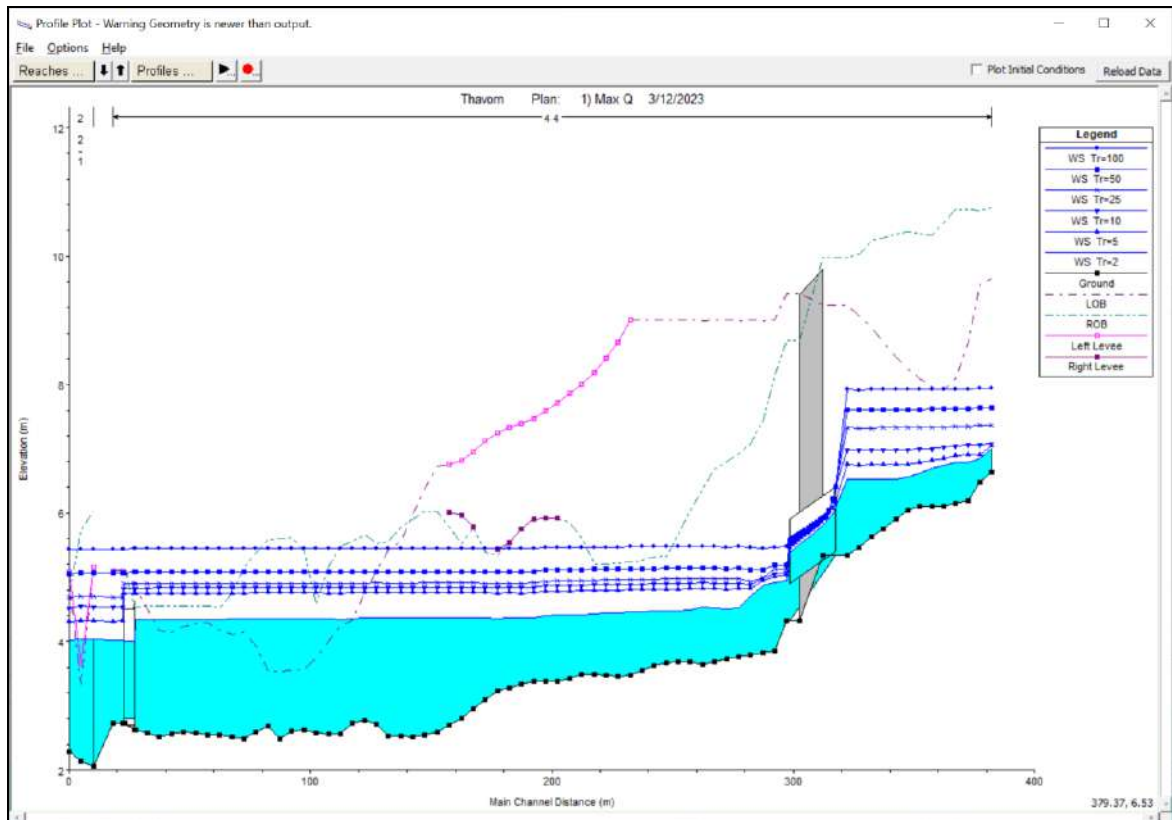
รูปที่ 5.3-1 หน้าตัดท่ลอดทางเข้าโครงการที่ปรับปรุงแล้ว



รูปที่ 5.3-2 หน้าตัดท่ลอดด้านท้ายน้ำของห้องช่วง ก่อนถึงจุดบรรจบทางระบายน้ำสายหลักที่ปรับปรุงแล้ว



รูปที่ 5.3-3 ผลการวิเคราะห์ระดับน้ำสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ บริเวณท่อดลอดทางเข้าถาวร ปิซ วิลเลจ รีสอร์ท แอนด์ สปา ก่อนปรับปรุงท่อดลอด (รูปบน) และหลังปรับปรุงท่อดลอด (รูปล่าง)

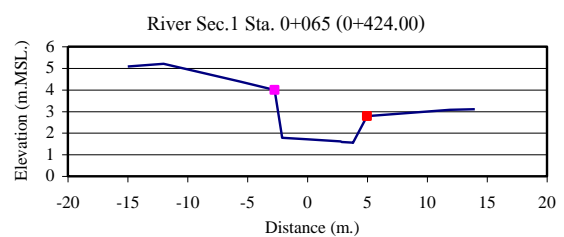
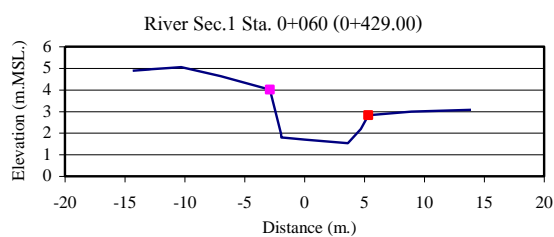
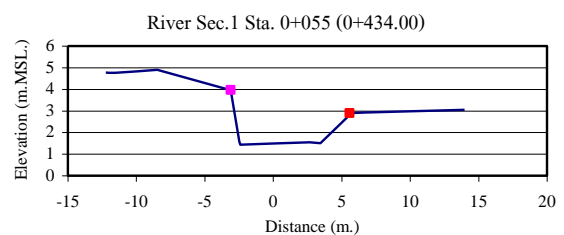
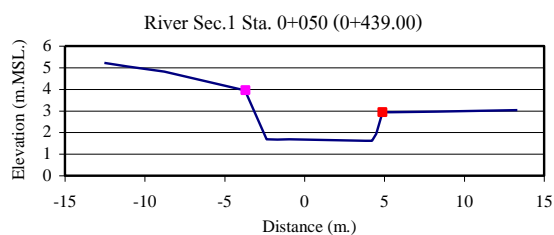
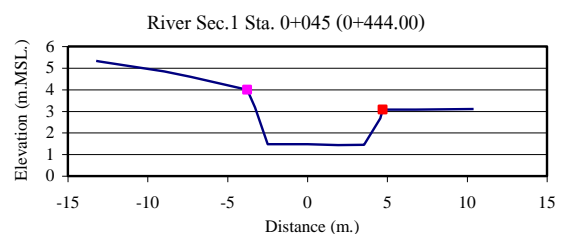
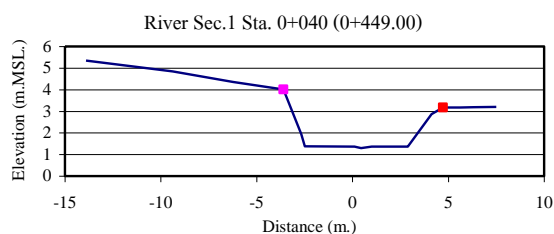
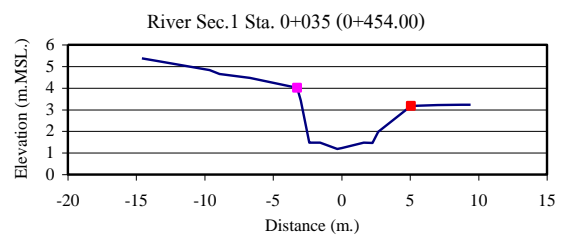
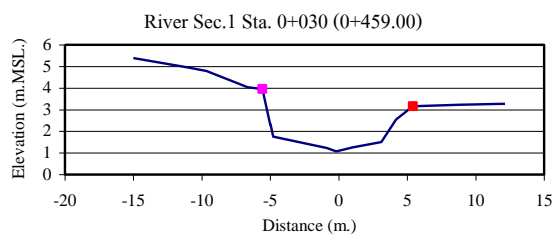
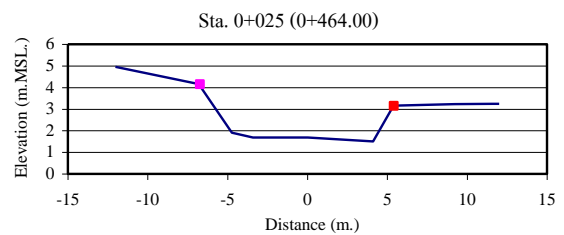
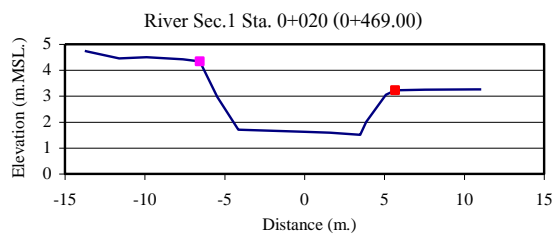
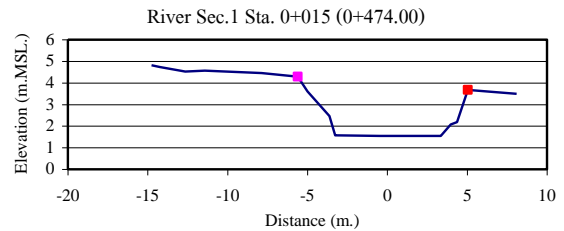
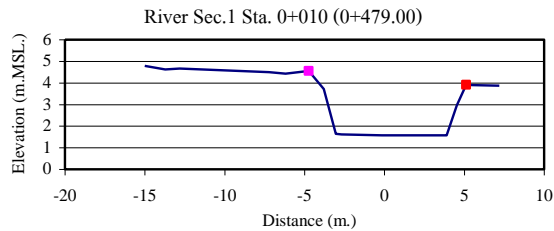
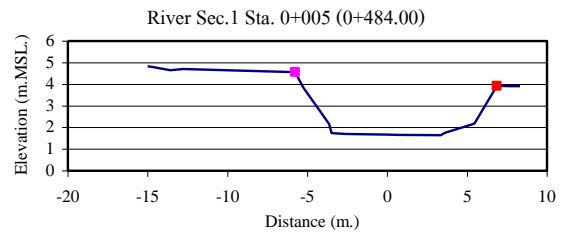
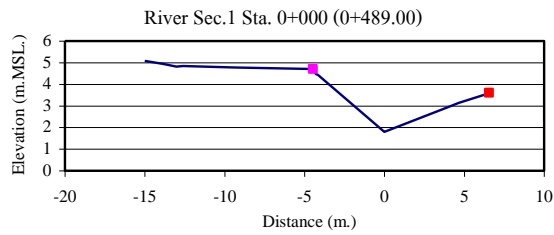


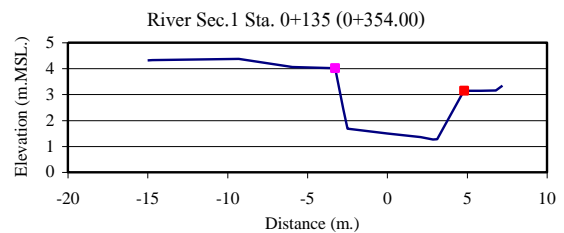
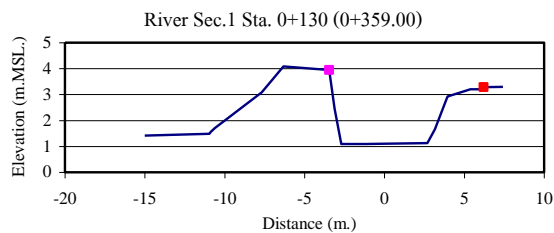
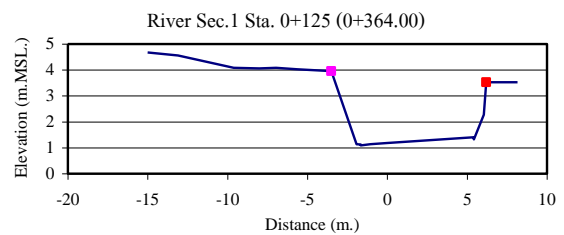
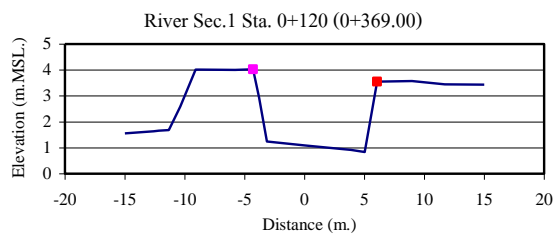
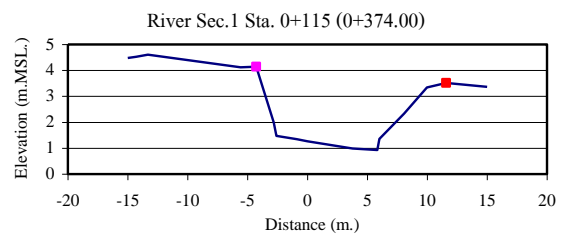
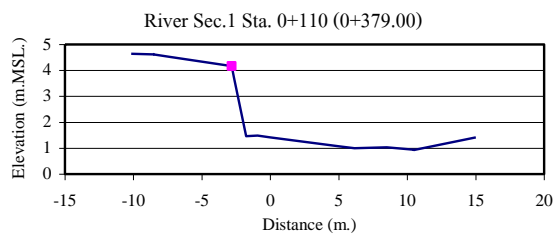
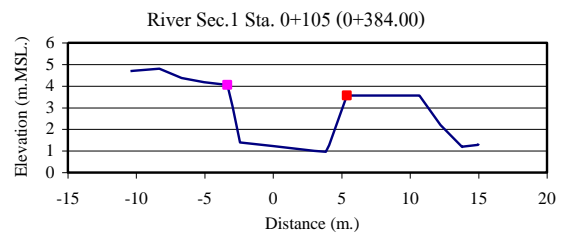
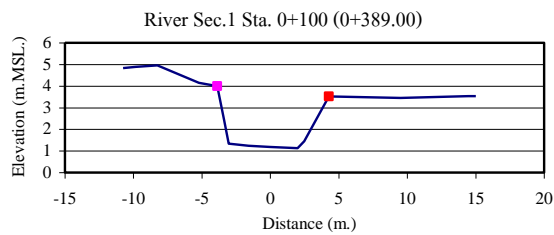
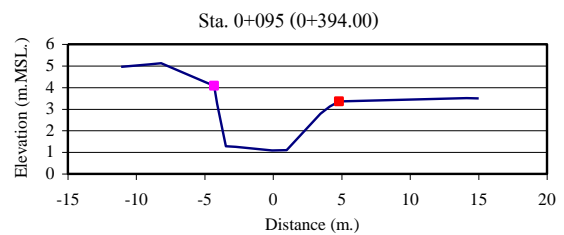
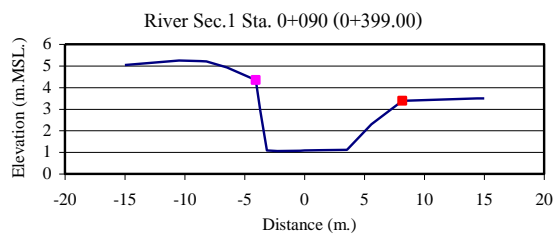
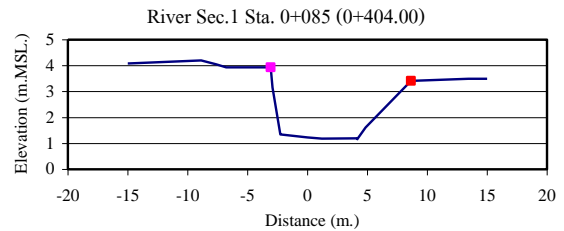
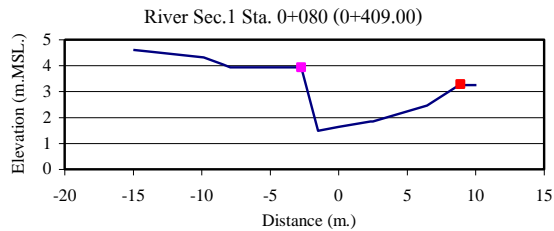
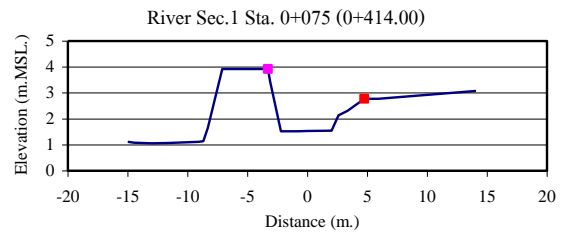
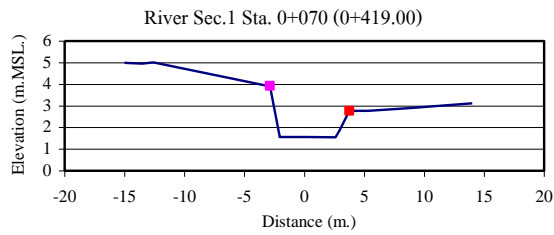
รูปที่ 5.3-4 ผลการวิเคราะห์ระดับน้ำสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ บริเวณท่อดาดด้านท้ายน้ำของห้องช่าง ก่อนถึงจุดบรรจบทางระบายน้ำสายหลัก ก่อนปรับปรุงท่อดาด (รูปบน) และหลังปรับปรุงท่อดาด (รูปล่าง)

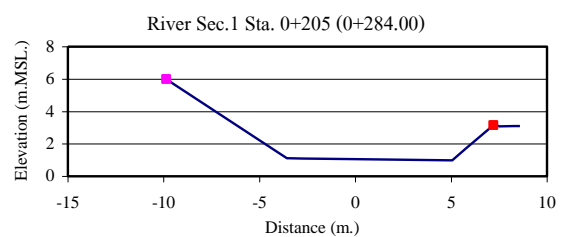
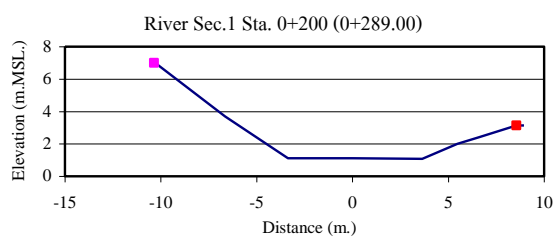
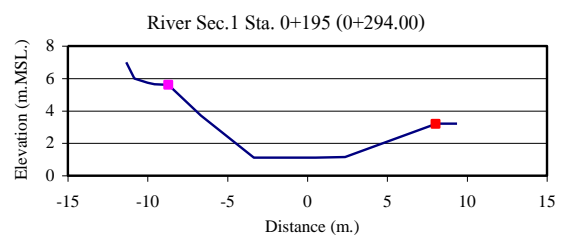
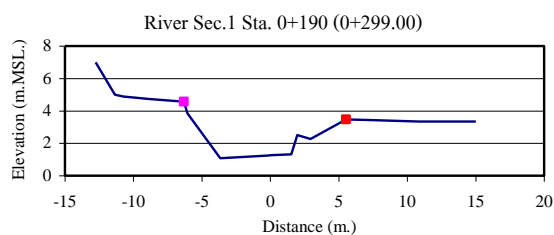
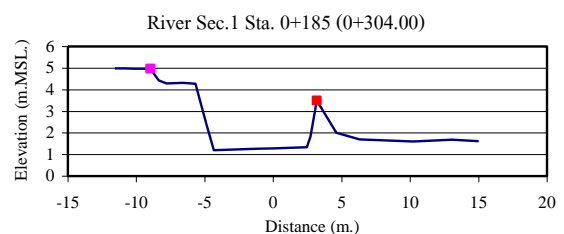
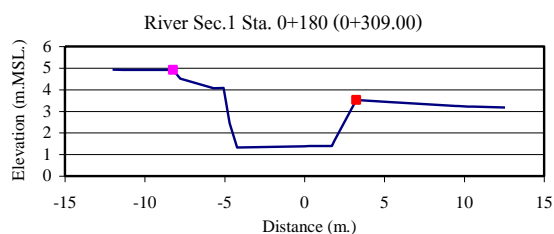
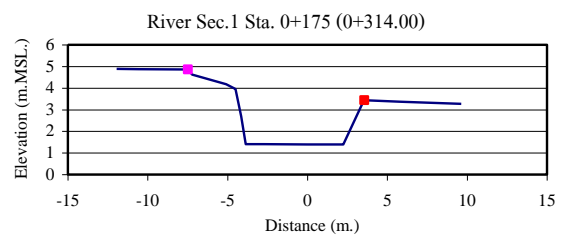
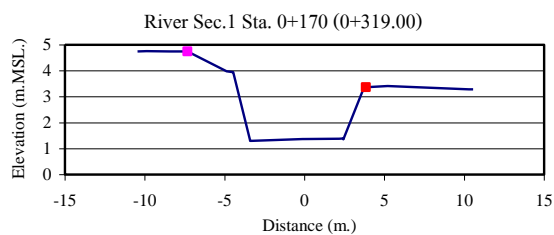
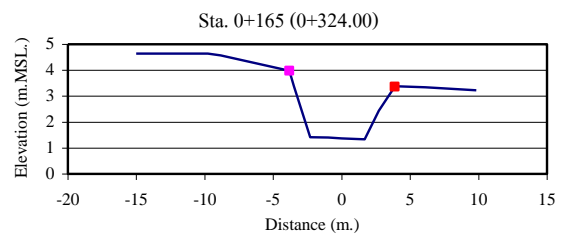
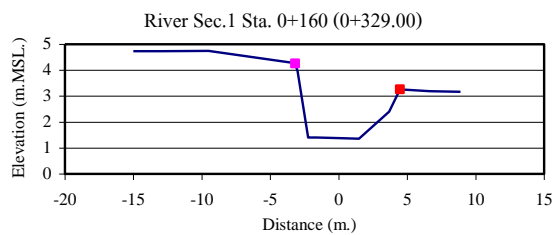
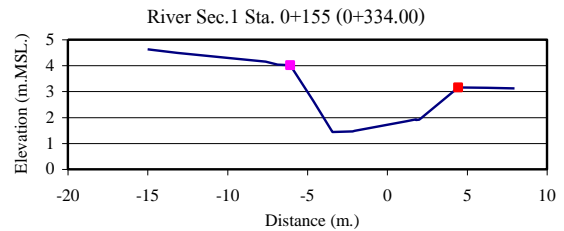
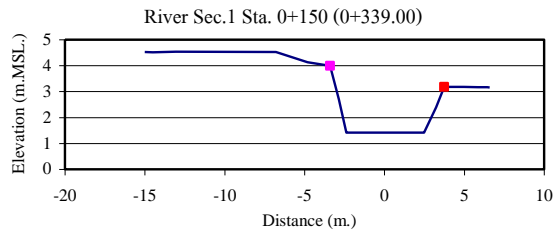
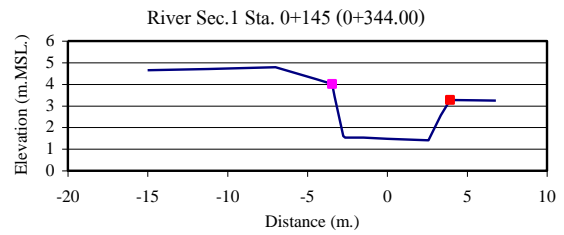
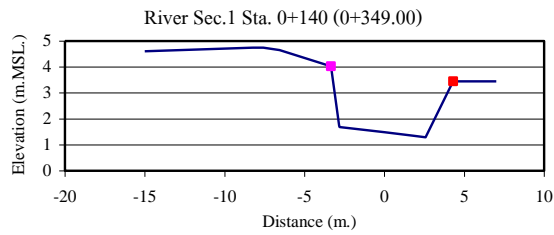
ตารางที่ 5.3-1 สรุปผลการวิเคราะห์ค่าระดับน้ำสูงสุดที่ด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของท่อลอดที่ปรับปรุง

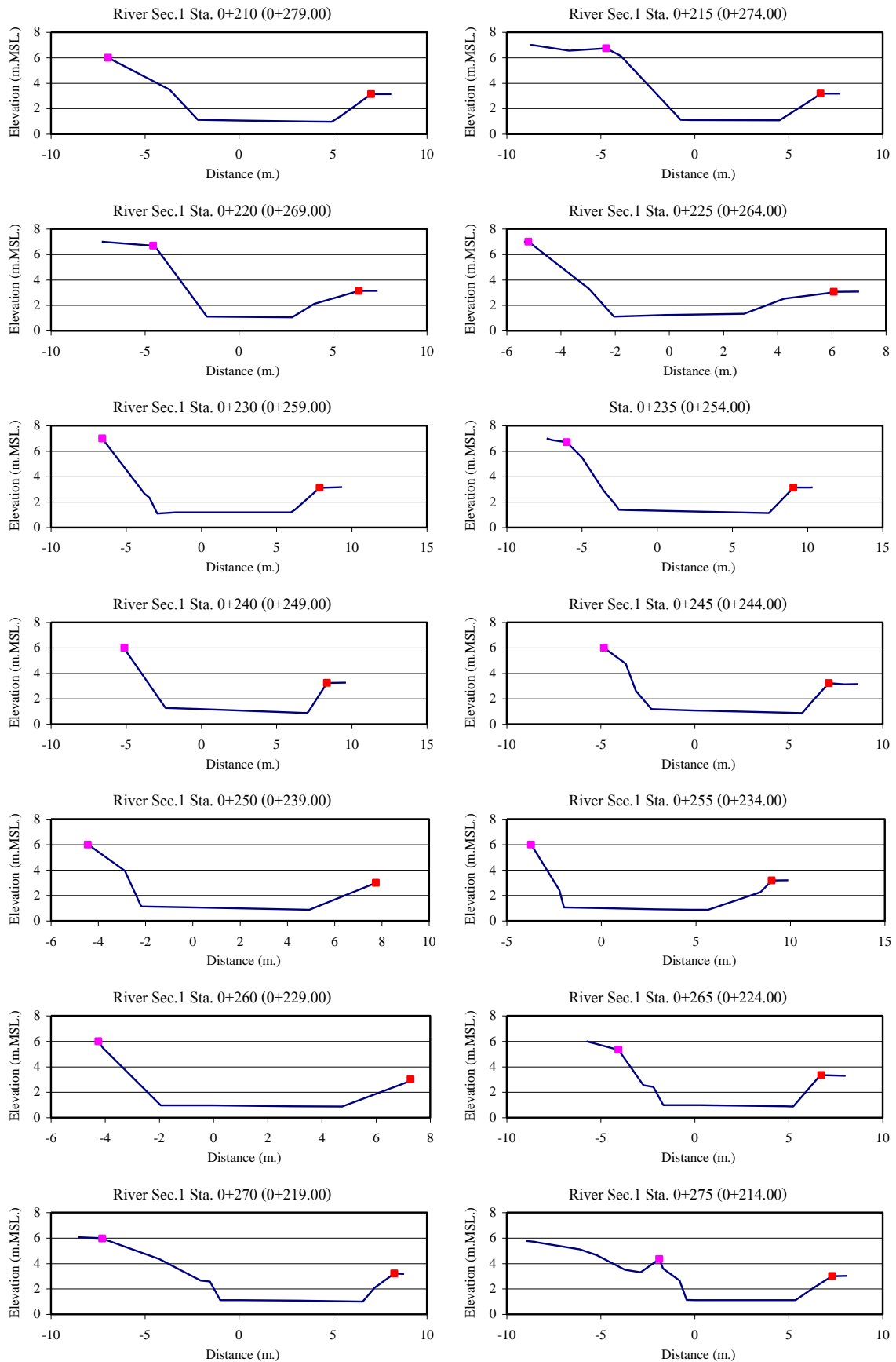
รอบปี การเกิดซ้ำ (ปี)	ตำแหน่ง	ท่อลอดทางเข้าโครงการ			ท่อลอดสี่เหลี่ยมหลังห้องช่าง		
		ค่าระดับน้ำสูงสุด (ม.รทก.)		ความลึกน้ำ ลดลง (ม.)	ค่าระดับน้ำสูงสุด (ม.รทก.)		ความลึกน้ำ ลดลง (ม.)
		ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง		ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง	
2	ด้านเหนือน้ำ	3.97	3.36	-0.61	4.34	3.62	-0.72
	ด้านท้ายน้ำ	3.04	3.04	-	4.02	3.54	-0.48
	ความแตกต่าง	0.93	0.32		0.32	0.08	
5	ด้านเหนือน้ำ	4.26	3.55	-0.71	4.75	3.85	-0.90
	ด้านท้ายน้ำ	3.26	3.26	-	4.32	3.75	-0.57
	ความแตกต่าง	1.00	0.29		0.43	0.10	
10	ด้านเหนือน้ำ	4.47	3.67	-0.80	4.83	3.99	-0.84
	ด้านท้ายน้ำ	3.39	3.39	-	4.54	3.89	-0.65
	ความแตกต่าง	1.08	0.28		0.29	0.10	
25	ด้านเหนือน้ำ	4.62	3.82	-0.80	4.90	4.16	-0.74
	ด้านท้ายน้ำ	3.54	3.54	-	4.70	4.05	-0.65
	ความแตกต่าง	1.08	0.28		0.20	0.11	
50	ด้านเหนือน้ำ	4.99	3.93	-1.06	5.08	4.28	-0.80
	ด้านท้ายน้ำ	3.65	3.65	-	5.07	4.17	-0.90
	ความแตกต่าง	1.34	0.28		0.01	0.11	
100	ด้านเหนือน้ำ	5.40	4.03	-1.37	5.44	4.40	-1.04
	ด้านท้ายน้ำ	3.75	3.75	-	5.44	4.28	-1.16
	ความแตกต่าง	1.65	0.28		0.00	0.12	

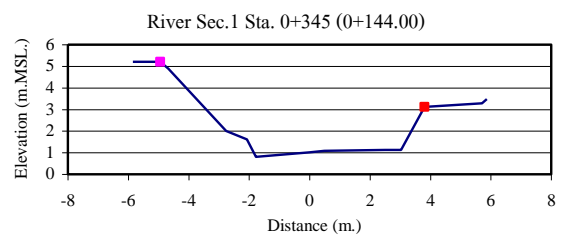
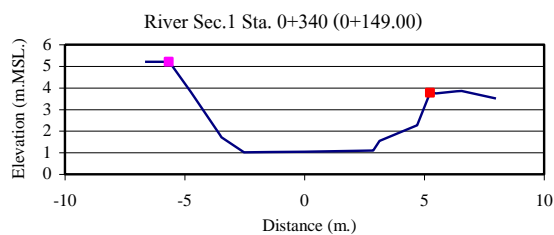
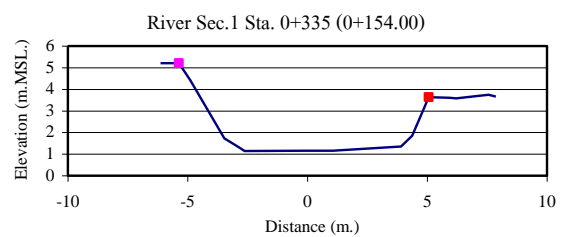
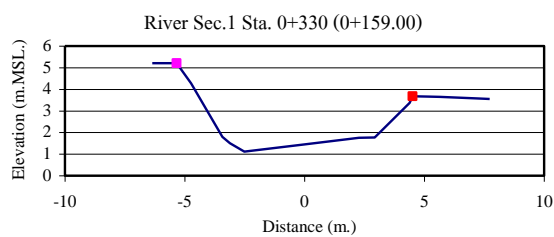
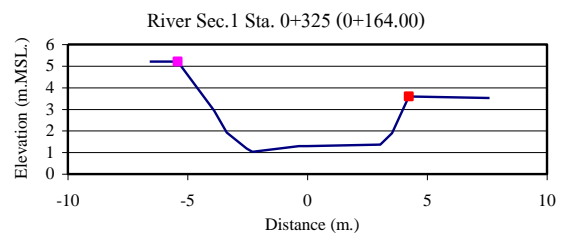
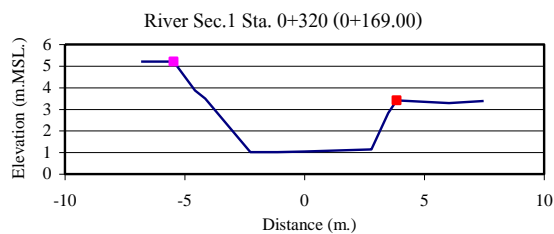
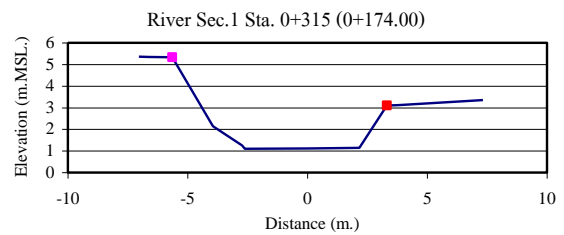
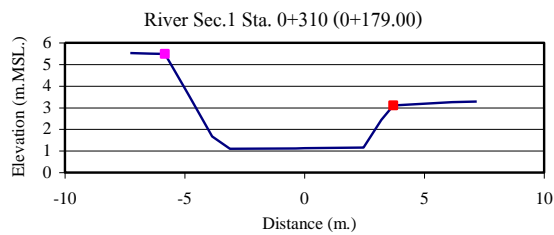
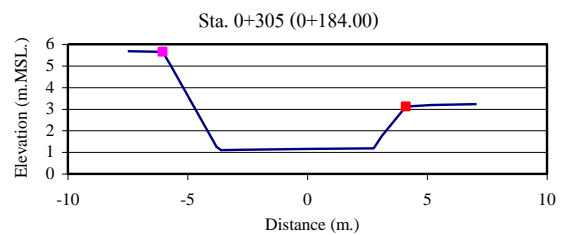
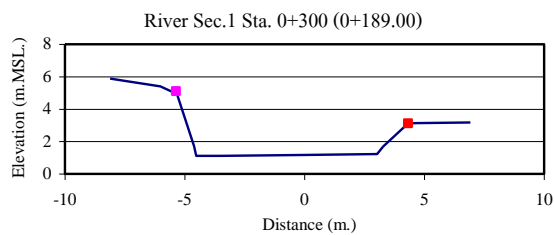
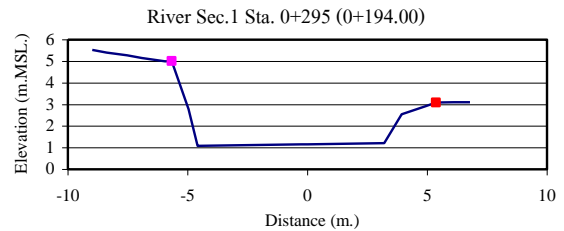
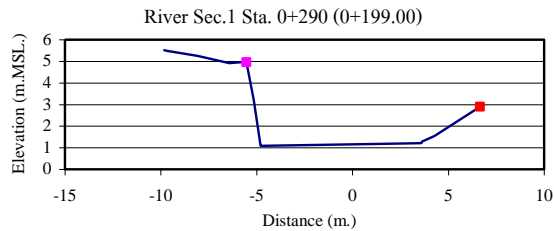
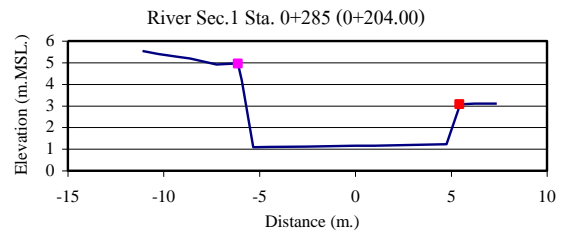
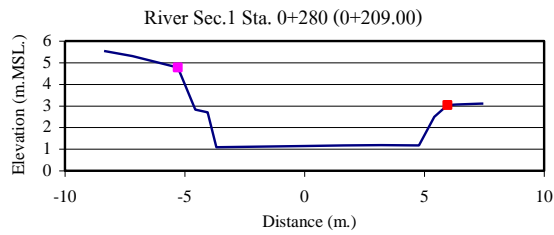
ภาคผนวก ก.
ผลการสำรวจรูปตัดลำน้ำ

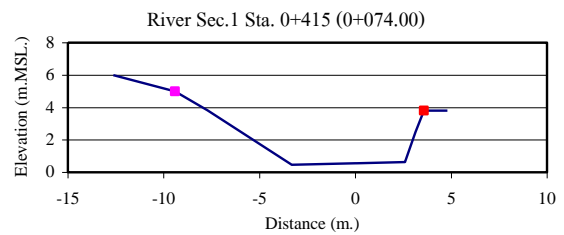
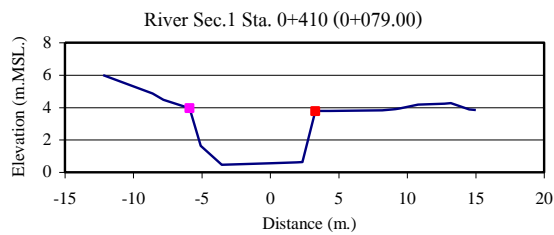
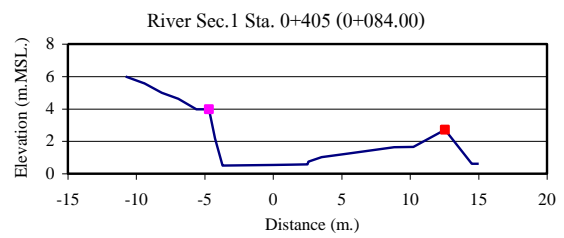
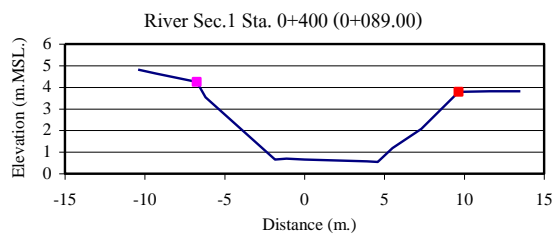
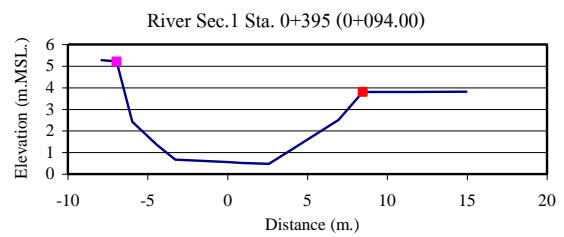
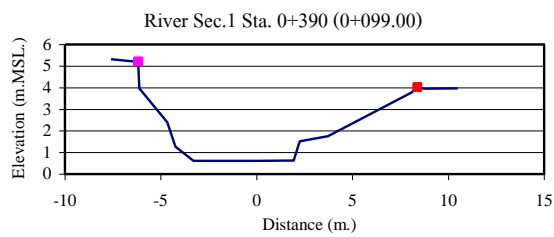
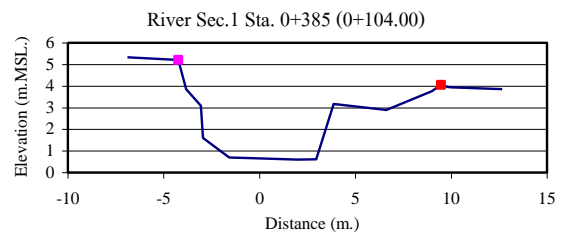
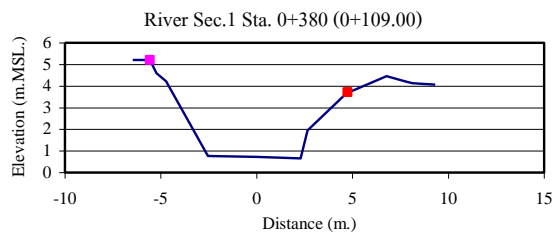
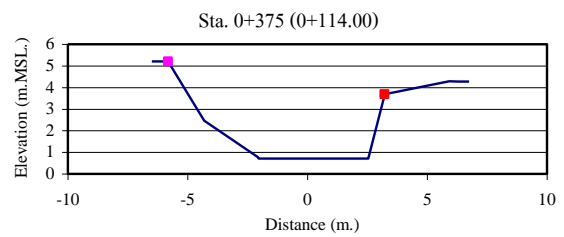
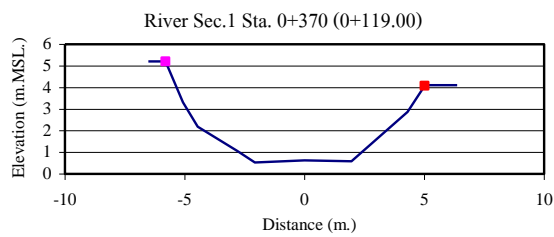
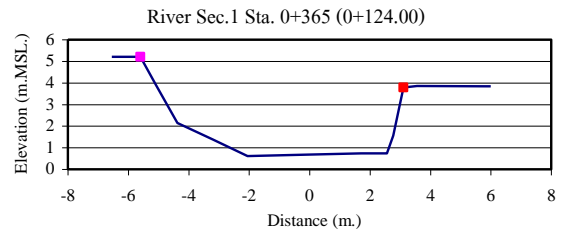
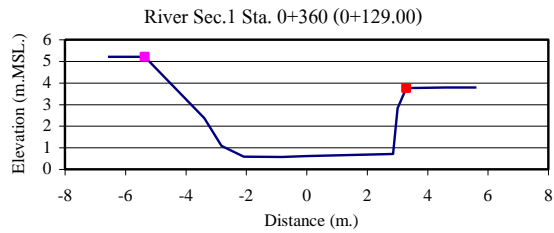
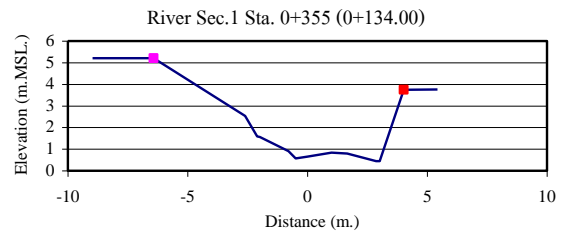
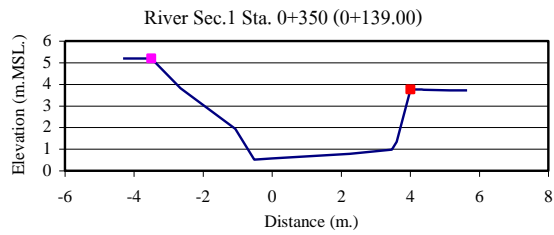


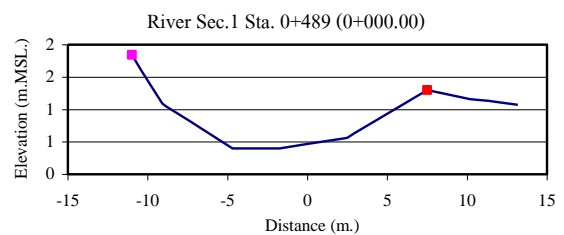
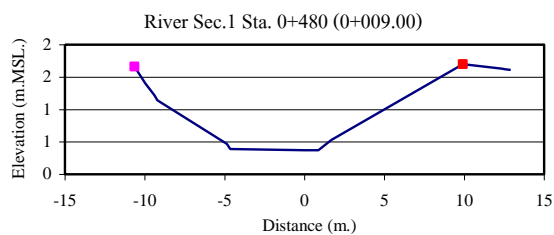
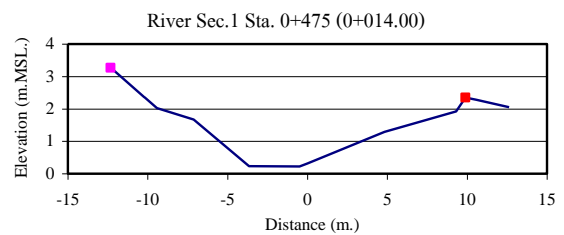
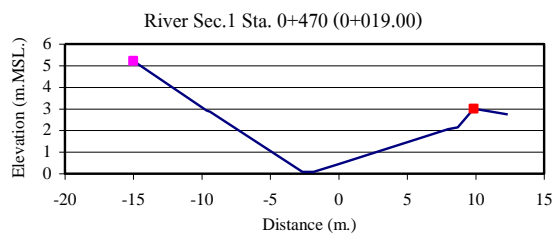
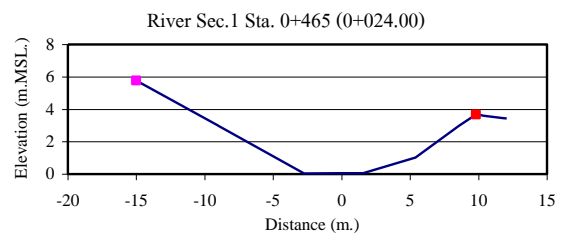
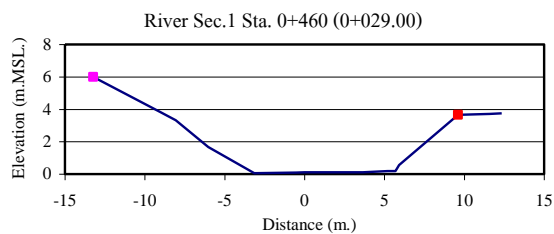
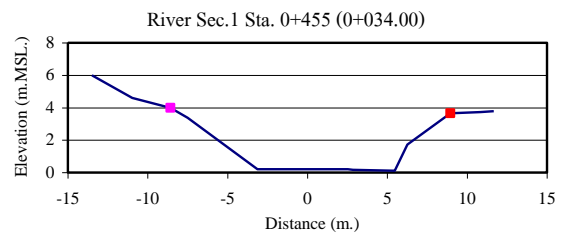
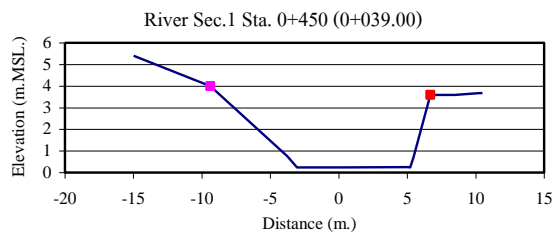
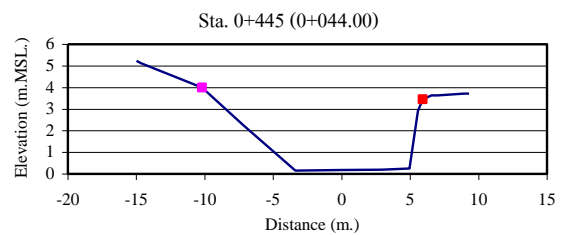
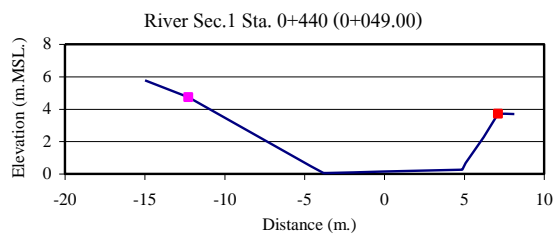
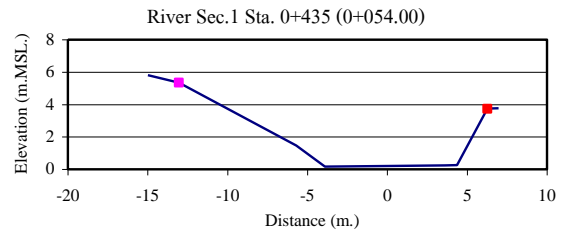
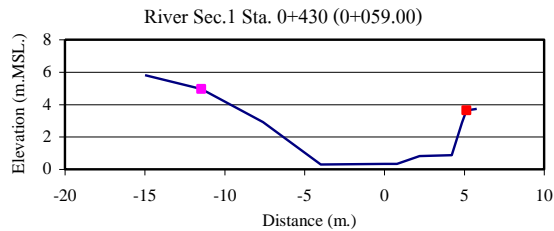
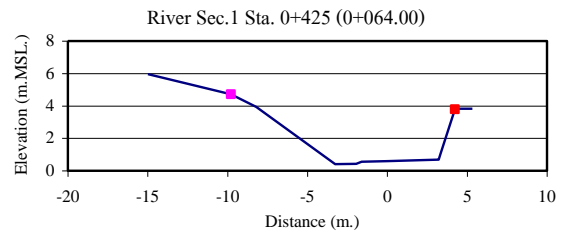
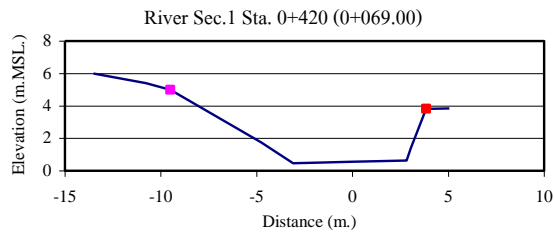


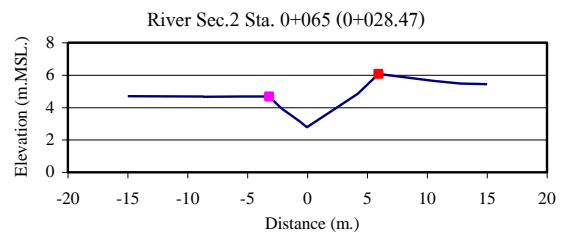
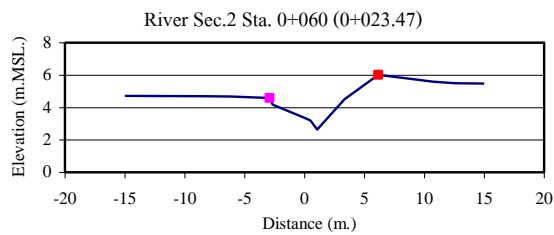
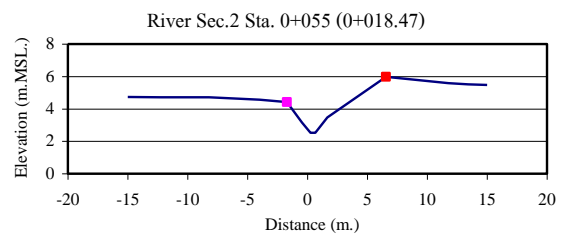
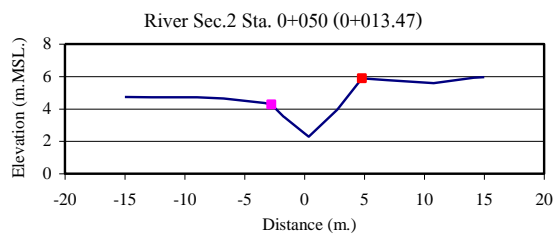
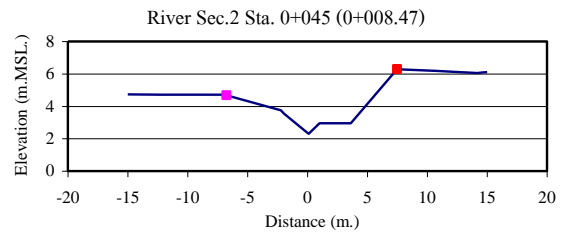
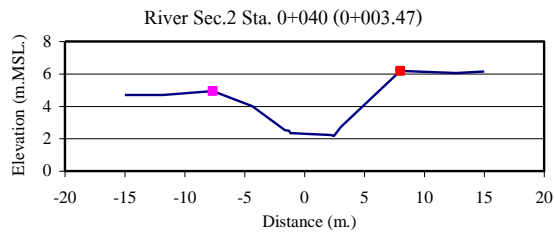
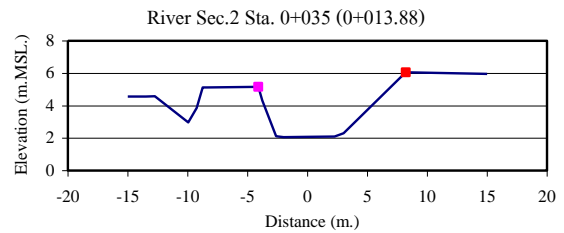
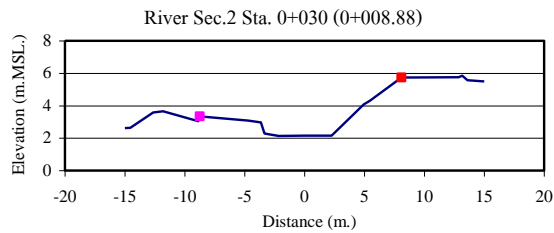
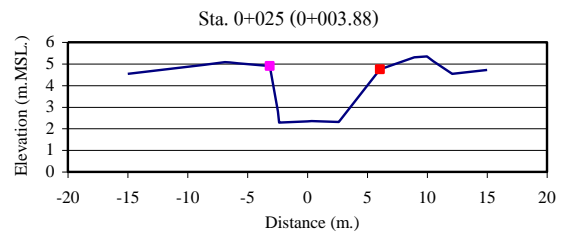
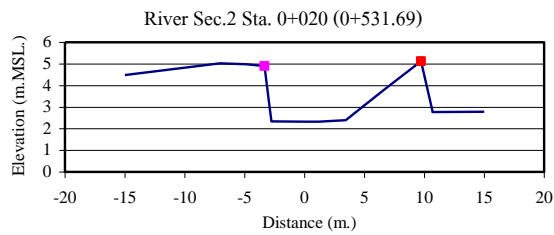
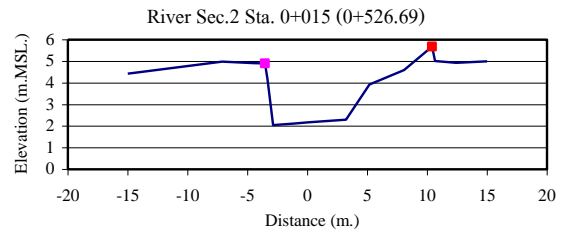
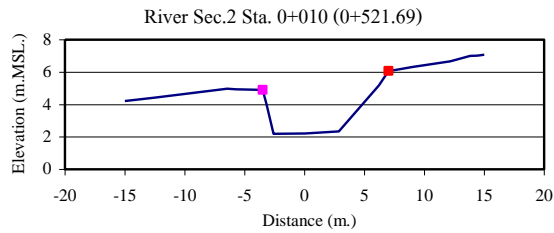
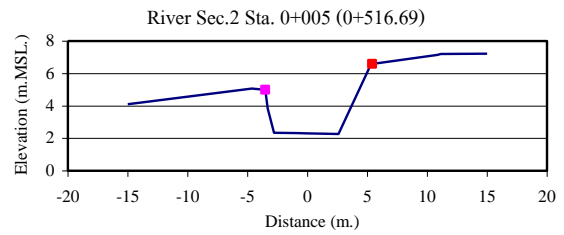
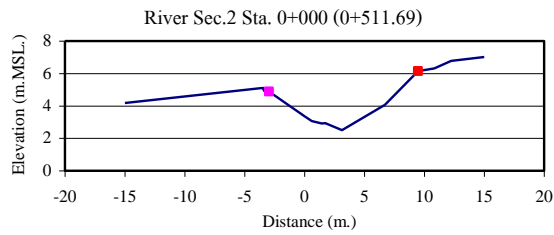


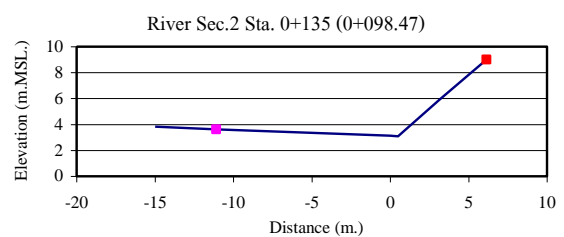
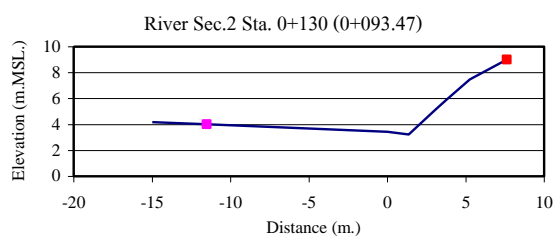
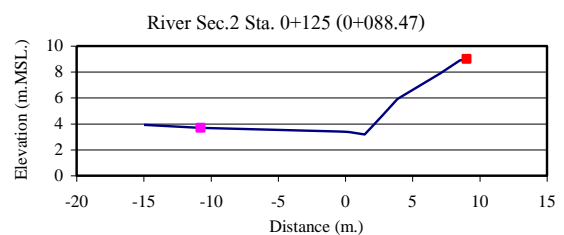
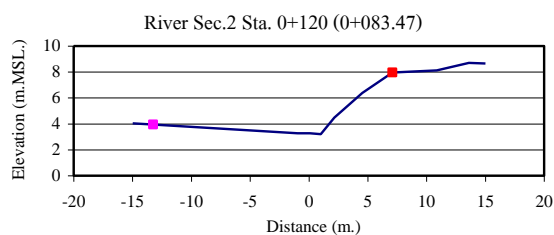
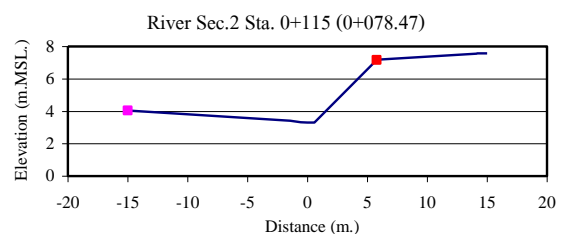
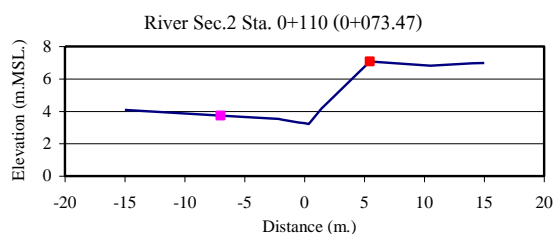
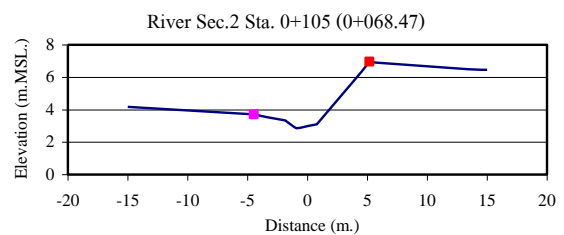
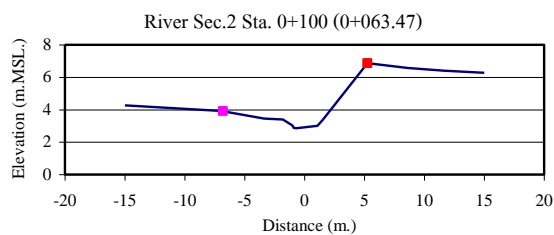
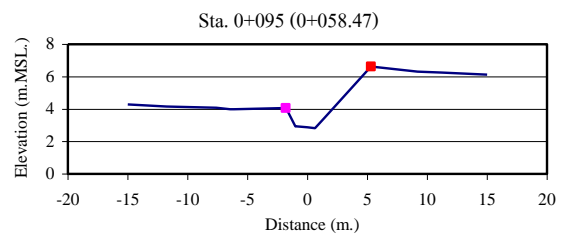
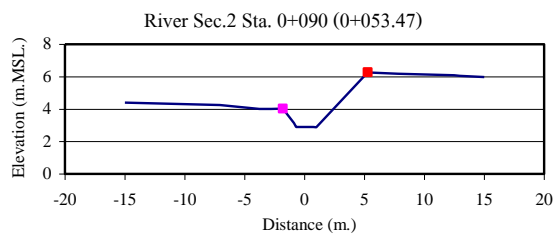
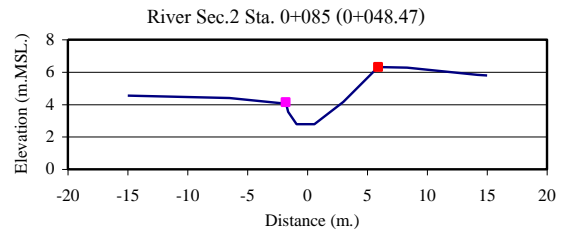
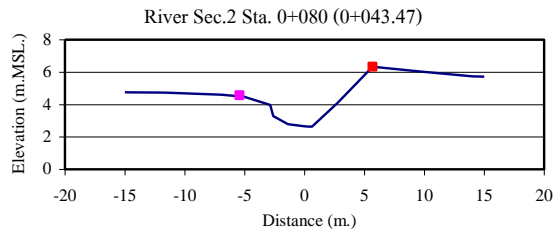
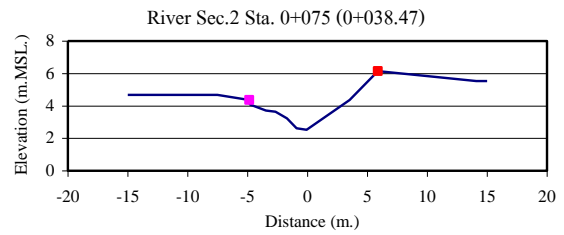
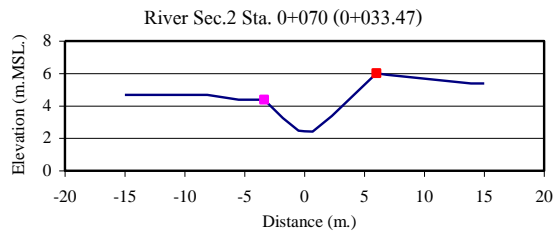


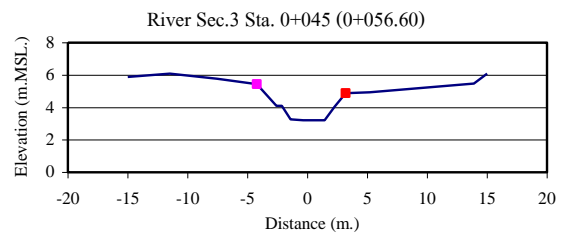
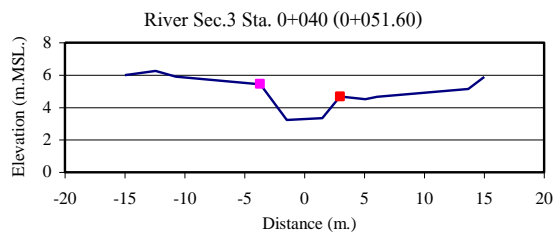
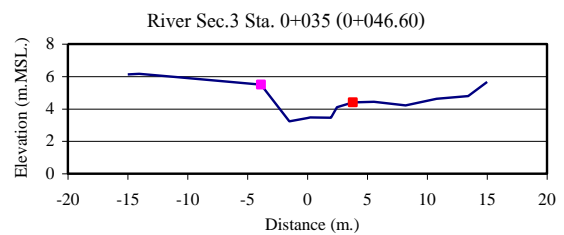
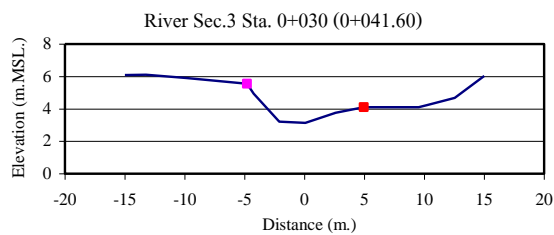
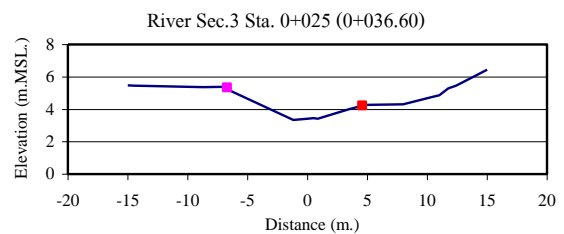
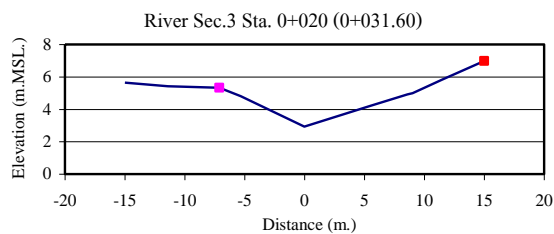
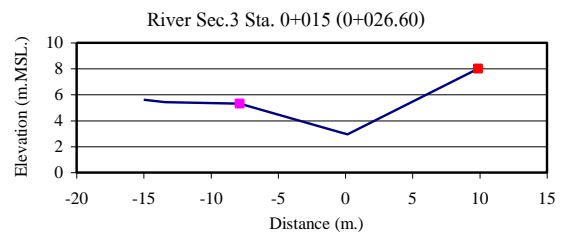
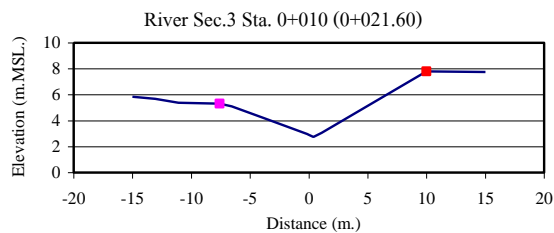
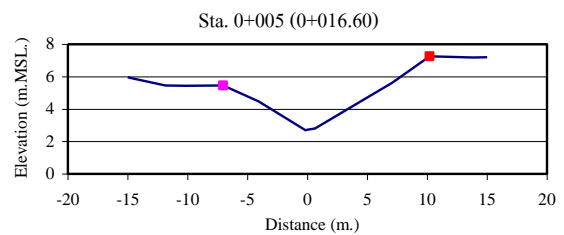
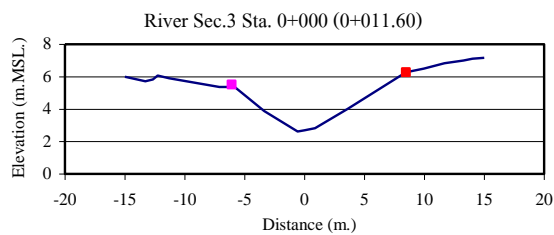
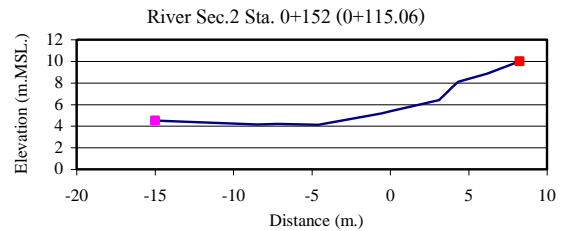
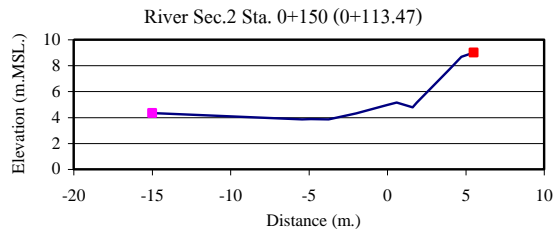
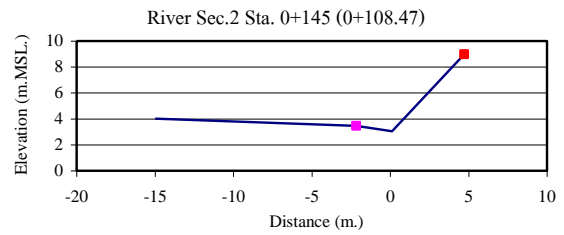
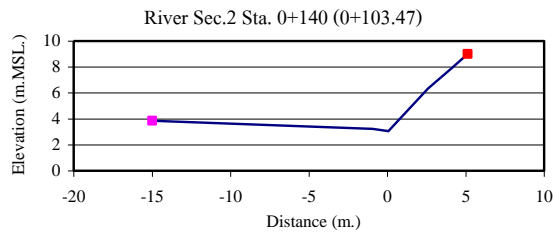


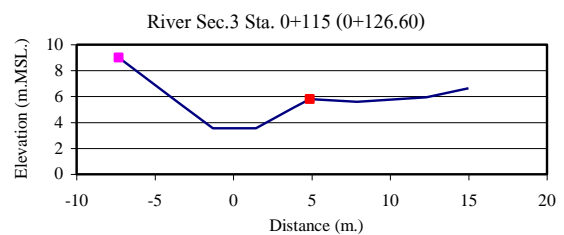
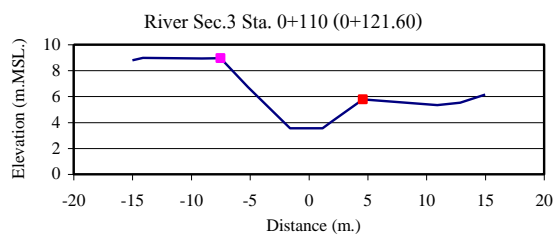
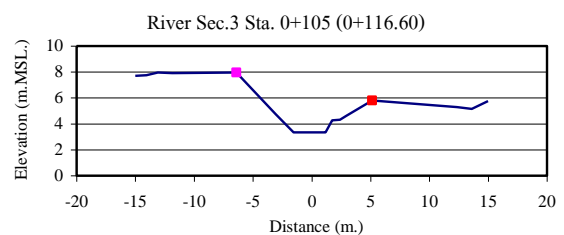
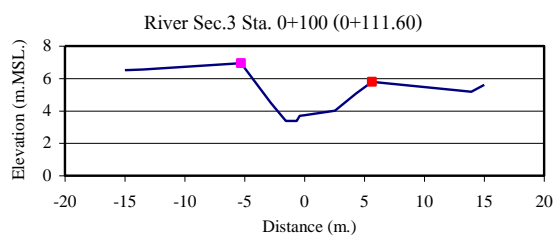
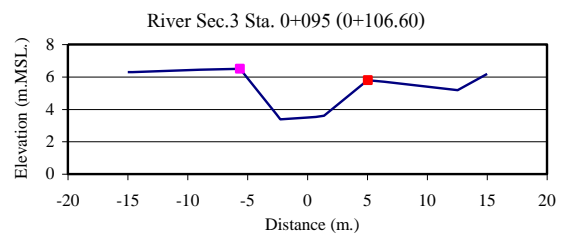
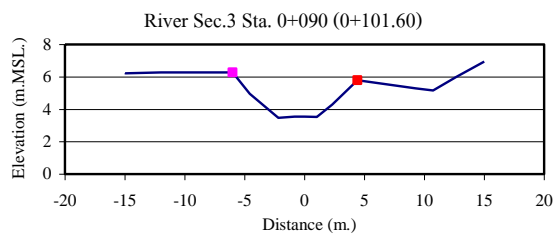
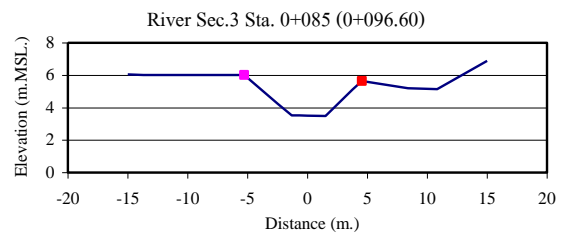
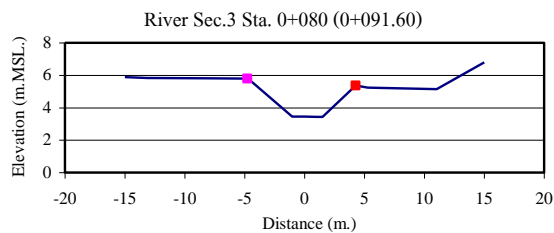
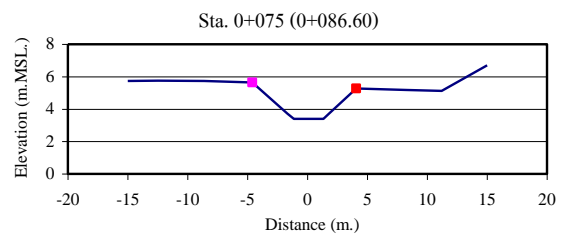
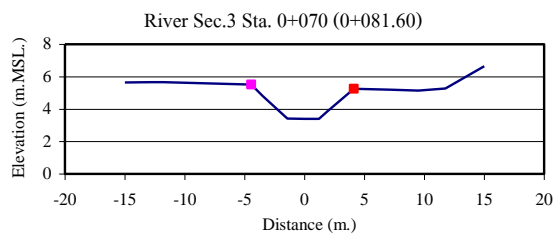
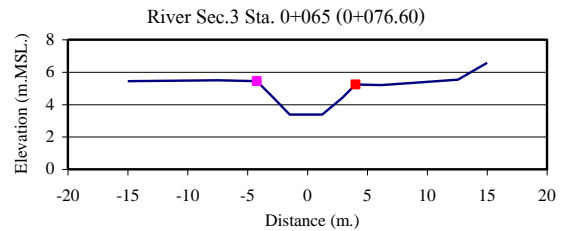
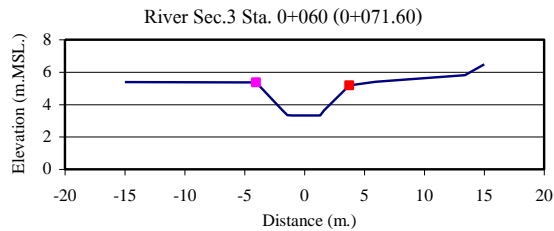
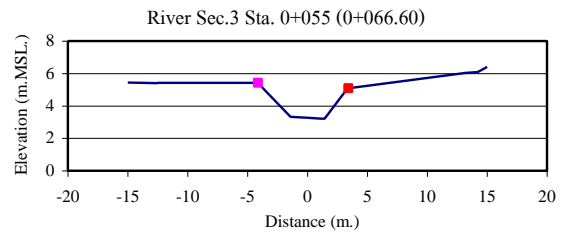
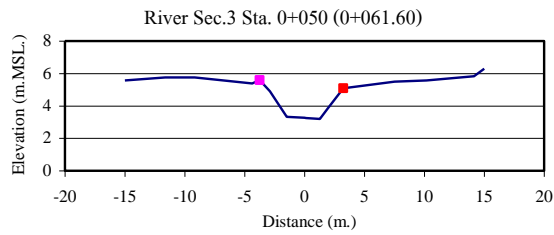


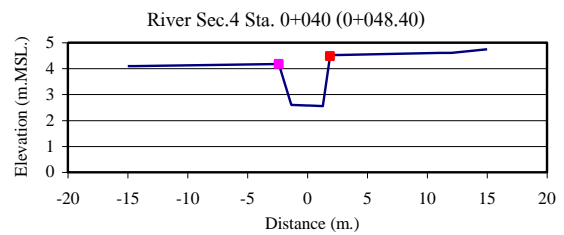
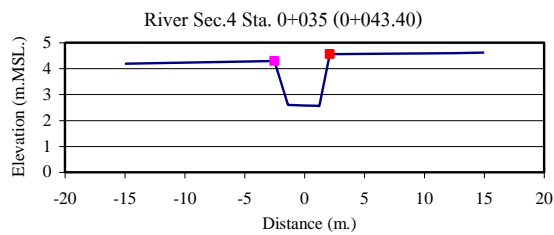
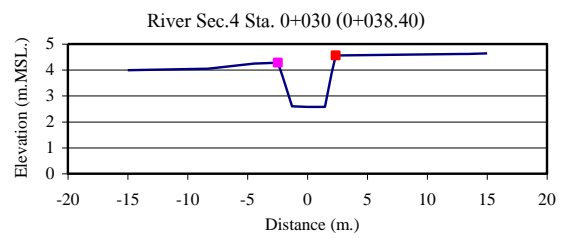
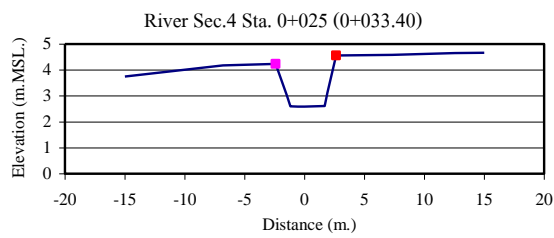
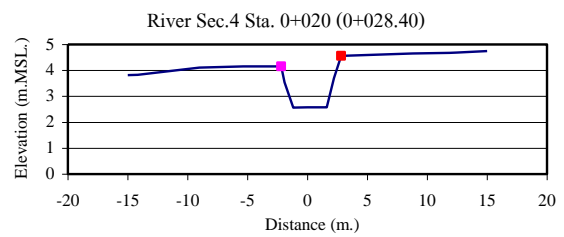
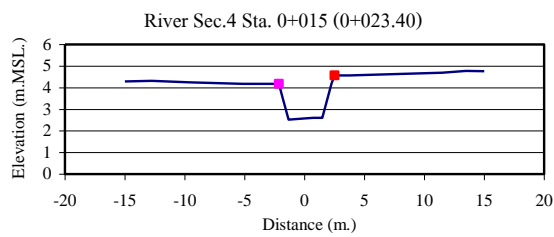
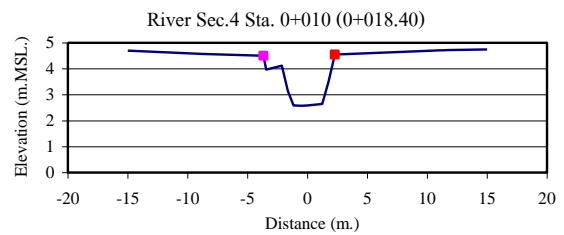
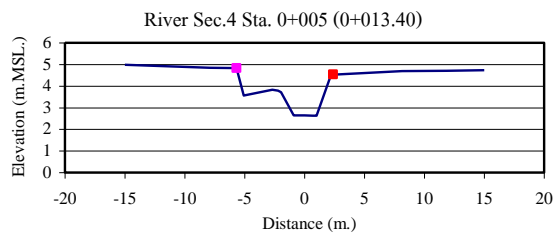
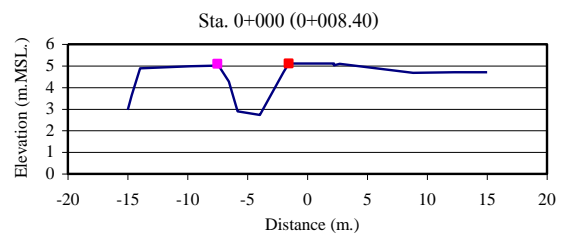
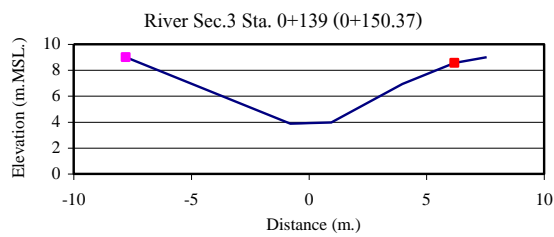
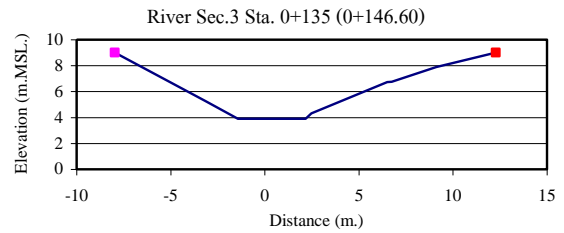
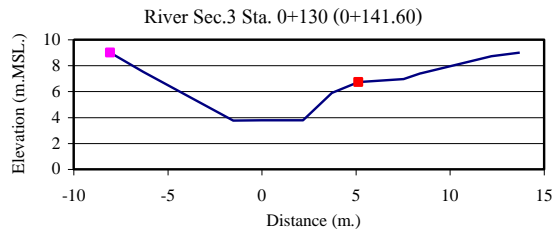
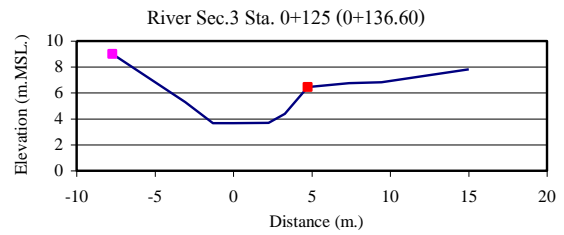
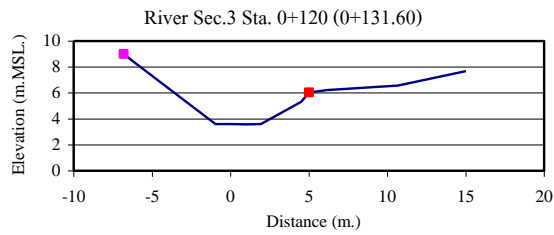


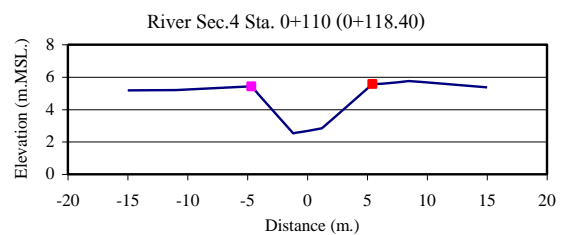
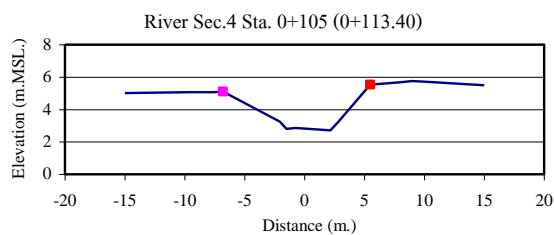
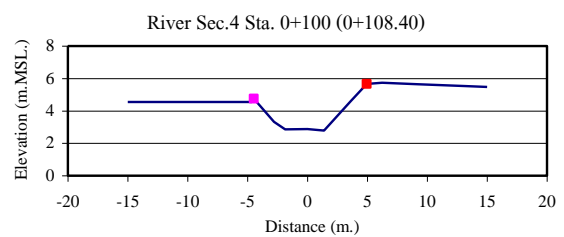
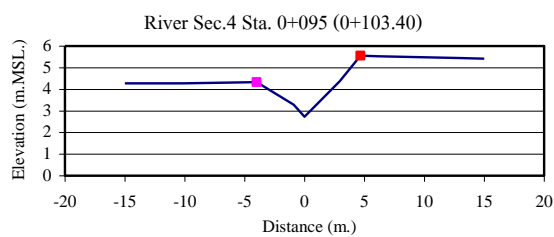
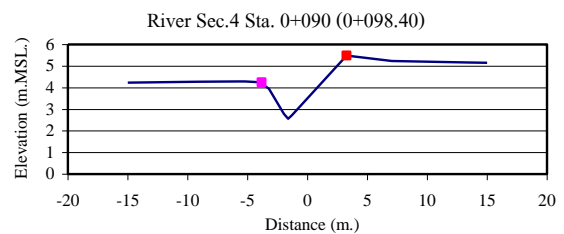
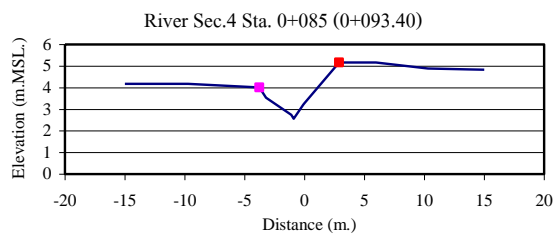
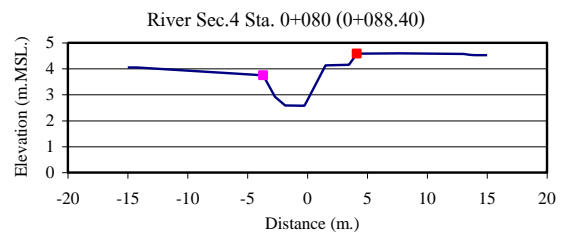
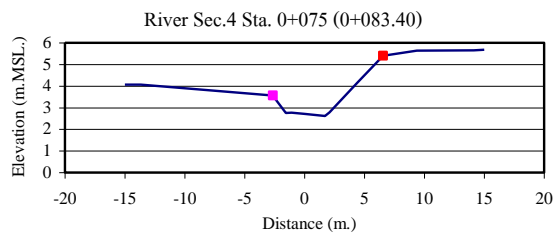
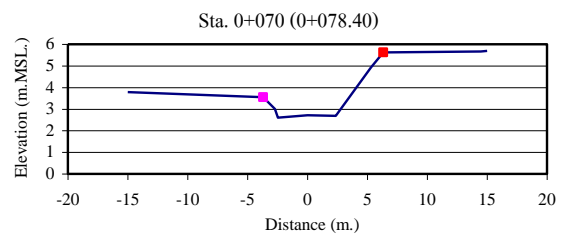
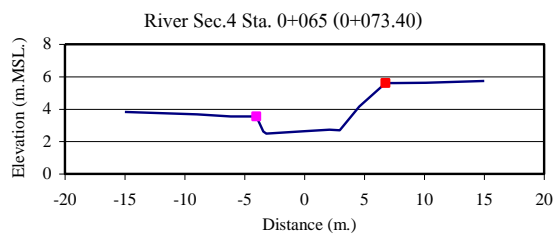
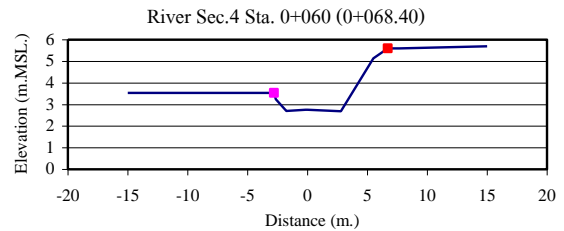
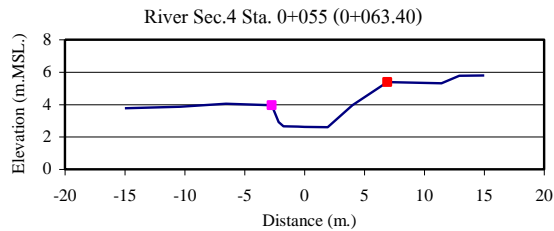
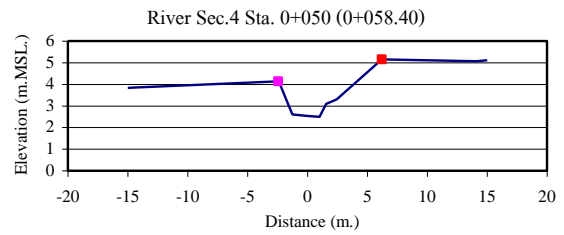
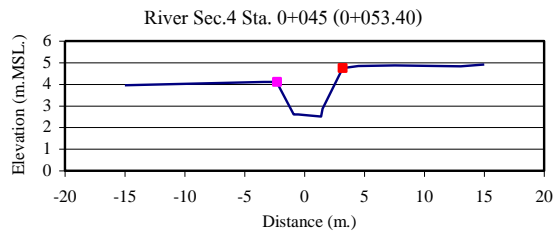


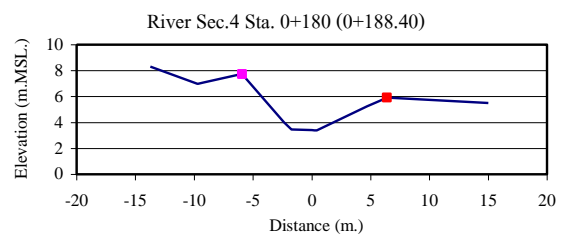
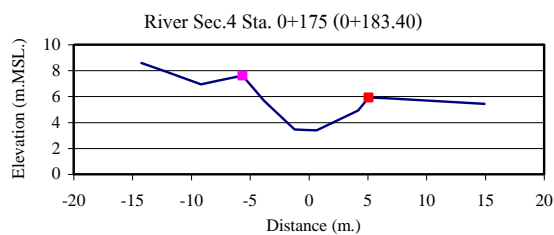
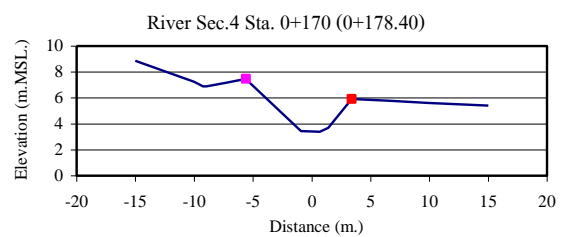
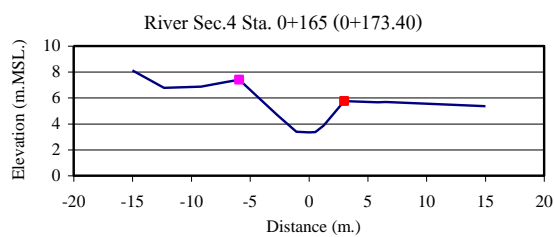
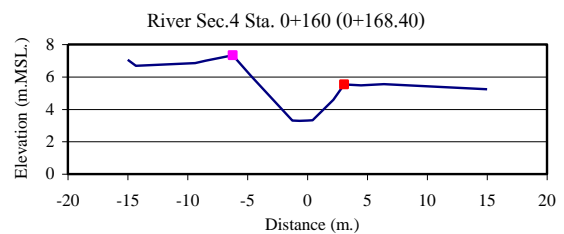
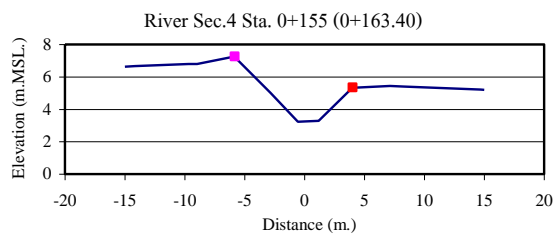
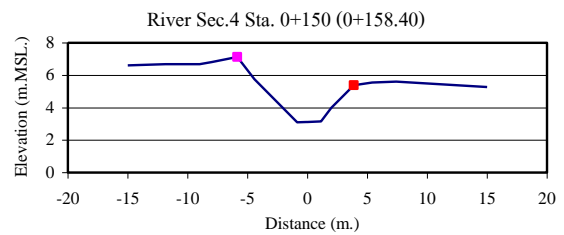
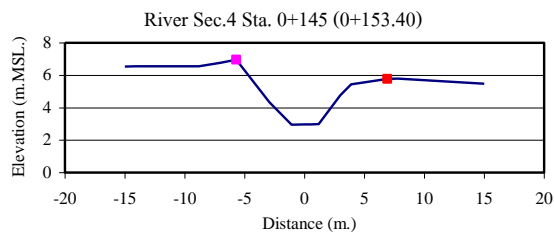
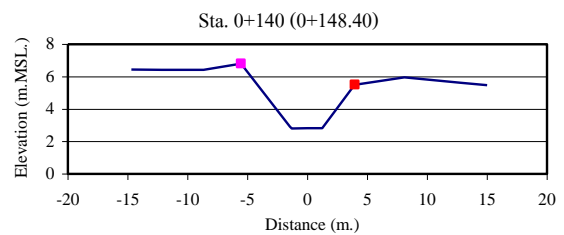
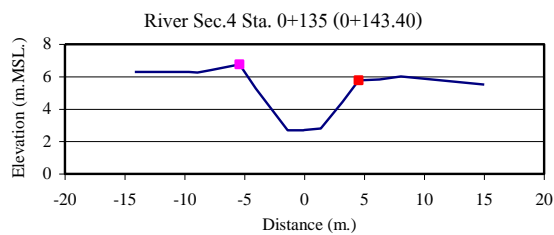
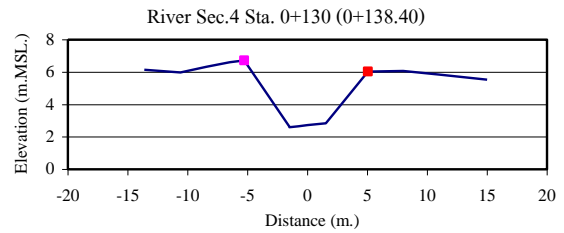
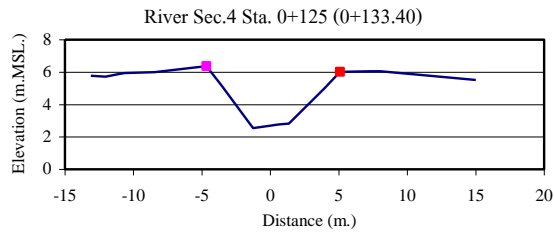
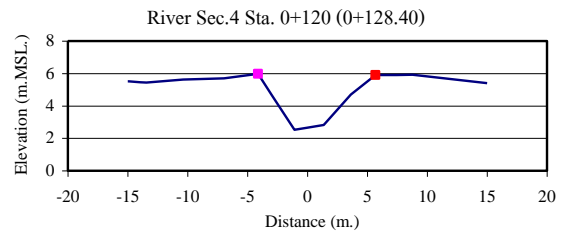
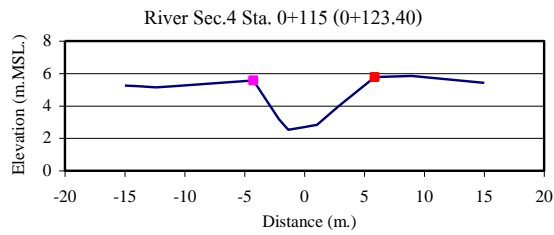


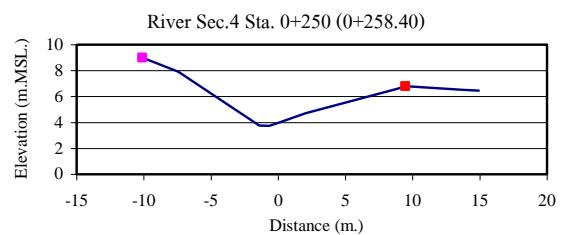
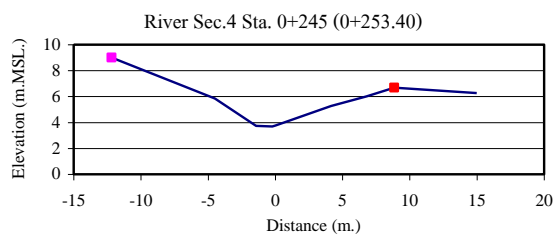
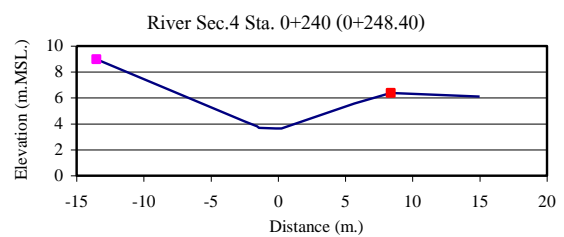
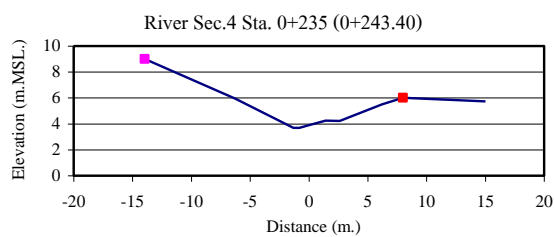
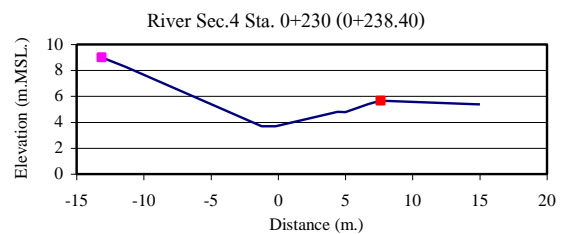
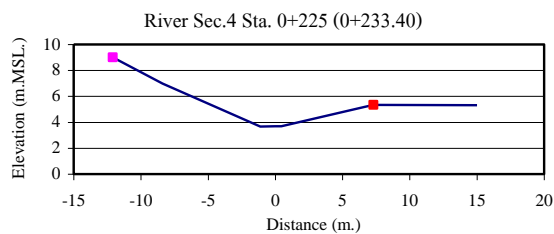
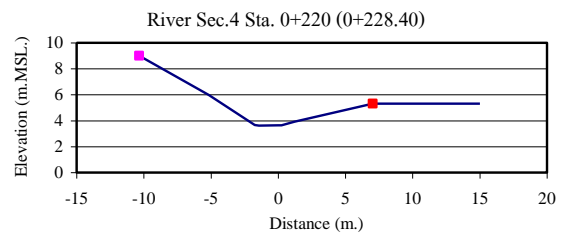
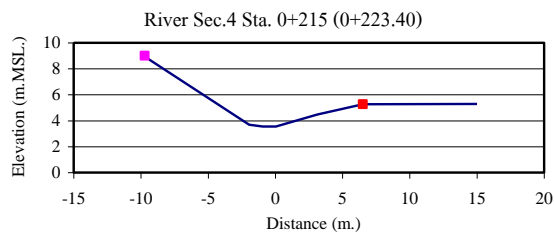
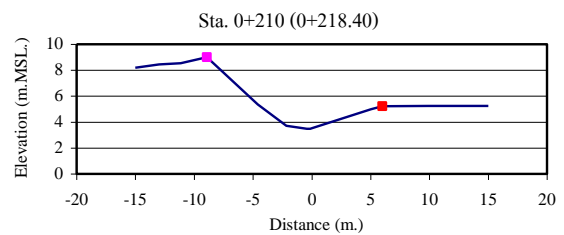
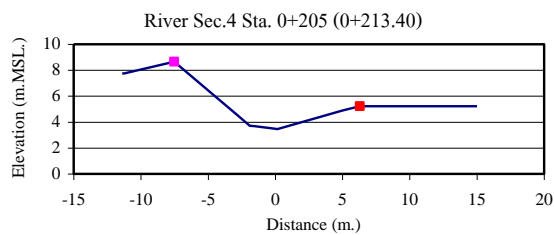
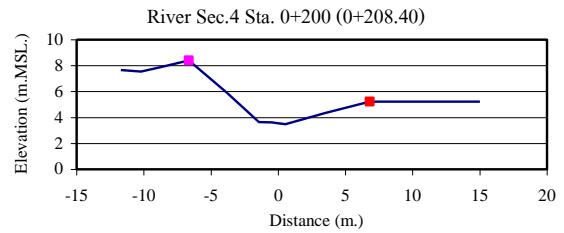
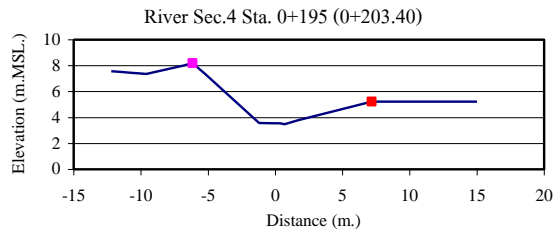
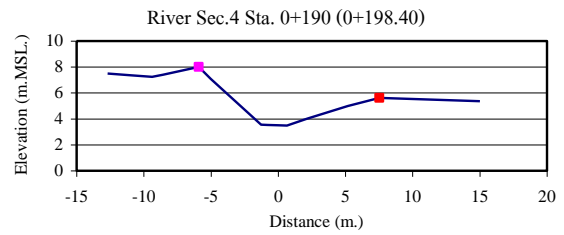
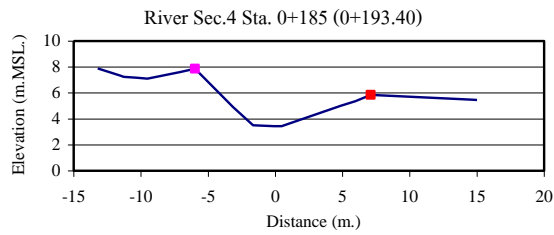


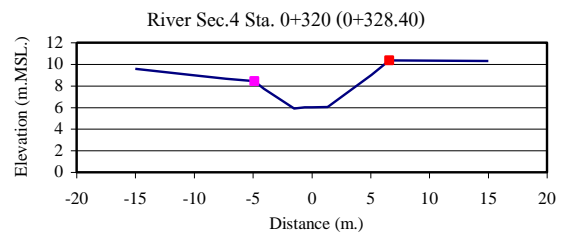
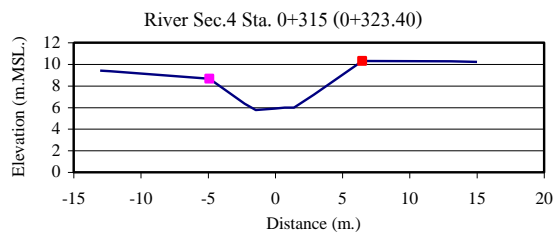
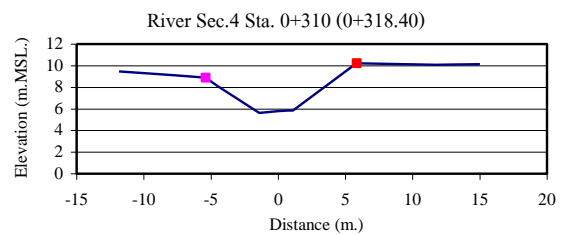
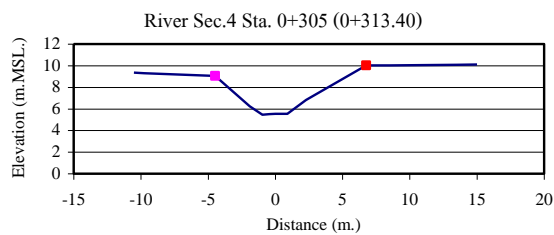
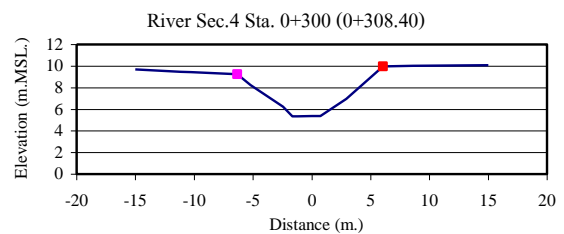
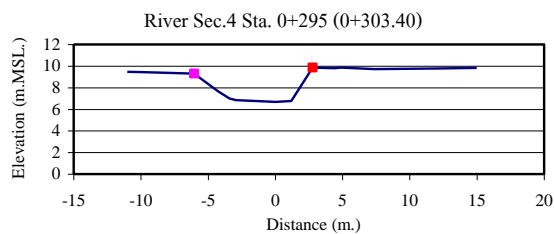
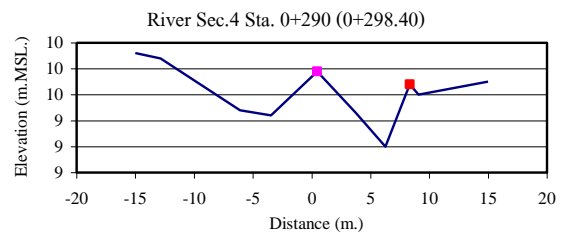
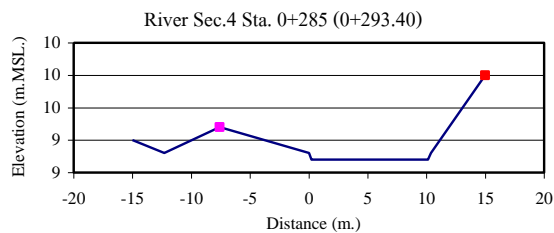
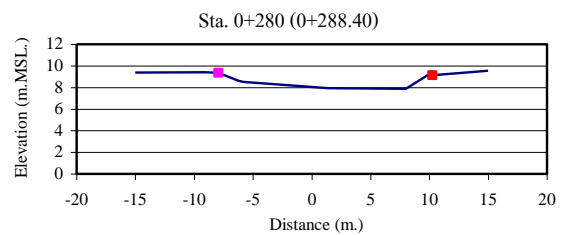
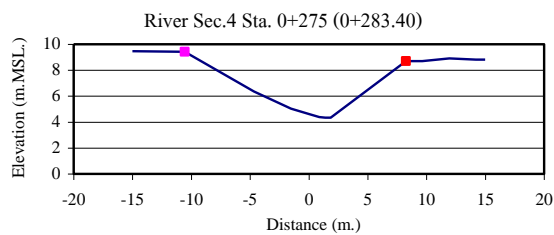
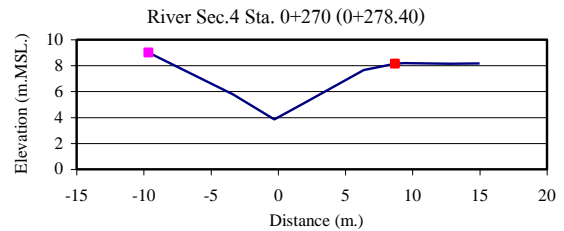
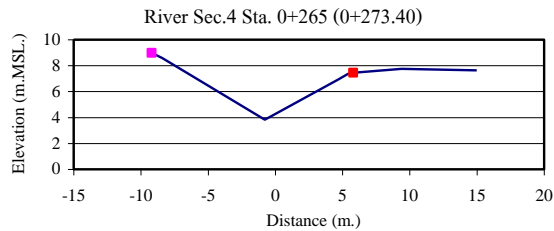
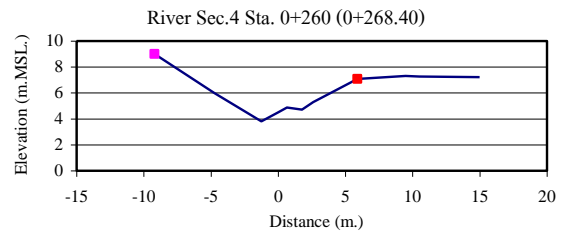
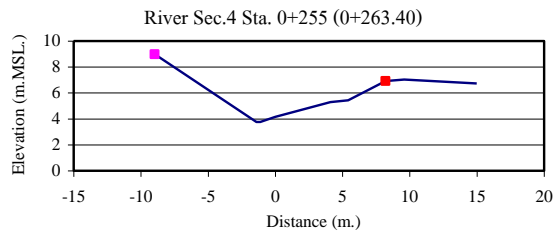


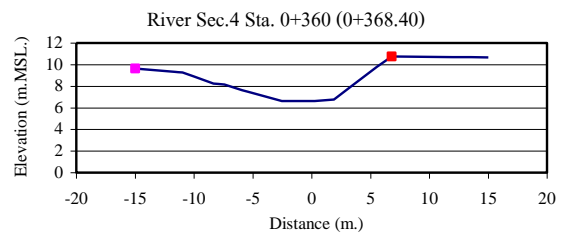
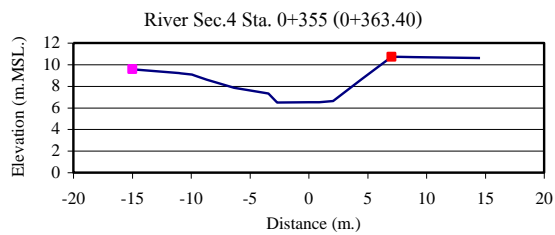
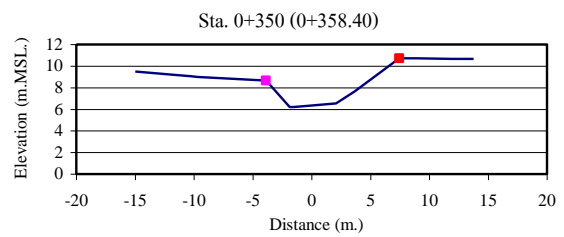
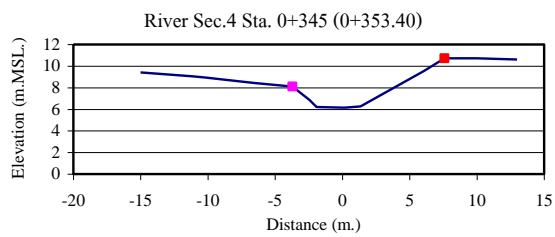
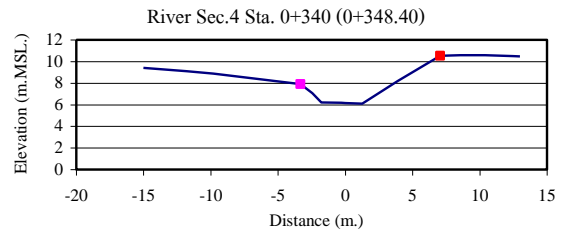
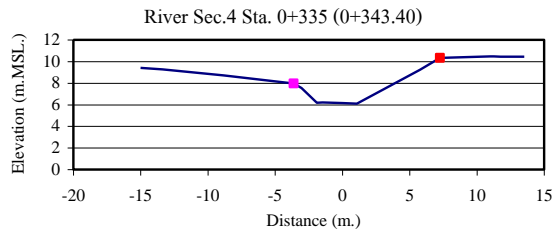
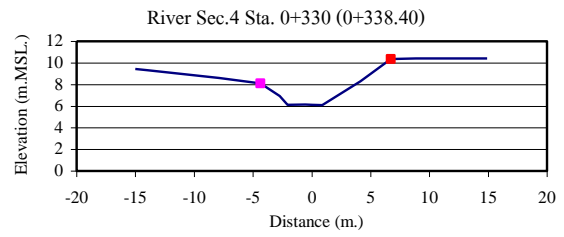
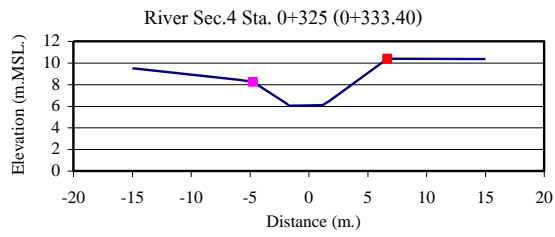












ภาคผนวกที่ 14

ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

โครงการโรงแรม ถาวรบีช วิลเลจ รีสอร์ทแอนด์สปา

ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565
วันที่ 16 เดือนพฤศจิกายน 2565 กับหน่วยงานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา



ภาคผนวกที่ 15

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ตารางการตรวจเช็คถังดับเพลิง Beach / villa / Hillside (Probable Extinguisher Monthly)

ประจำเดือน สิงหาคม

จุดตรวจ	ประเภทถัง			รายการตรวจเช็คถัง										หมายเหตุ	ผู้ตรวจ
	ถังแดง	ถังเขียว	ถังเหลือง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง		
Beach Cottage	202	1			X	/	/	/	X	X	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	203	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	204	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	205	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	206	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	207	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	208	1			X	/	/	/	X	X	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	209	1			X	/	/	/	X	X	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	210	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	211	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	212	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	213	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	214	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	215	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	301	1			X	/	/	/	X	X	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	302	1			X	/	/	/	X	X	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	303	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	304	1			X	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	307	1			X	X	/	/	X	X	X	X	X	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	308	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	309	1			X	/	/	/	X	X	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	311	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	312	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	404	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	405	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	409	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	410	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	412	1			X	/	/	/	X	X	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	413	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	416	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
Pool View-Pool Access	คอก 2102	1			X	/	/	/	X	X	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 2104	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 2104	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 2108	1			X	/	/	/	X	X	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 2110	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 2112	1			X	X	/	/	X	X	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 2115	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 2117	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 2121	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 2125	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
Hillside	คอก 2225	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 3103	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 3107	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 3111	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 3114	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 4103	1			/	/	/	/	X	X	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 4105	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 5101	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
Hillside	คอก 5105	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ
	คอก 6102	1			/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถังดับเพลิง	ผู้ตรวจ

ตารางการตรวจเช็คถังดับเพลิง Office (Probable Extingulshe Monthly)

ปะจําเลือน

[illegible]

7 Hillside (Profitable)

[illegible]

ตารางการตรวจเช็คถังดับเพลิง Office (Portable Extinguisher Monthly)

ชนิดถัง	ประเภทถัง	รายการตรวจเช็ค								หมายเหตุ	ผู้ตรวจ
		ถังผง	ถังน้ำ	ถังโฟม	ถังน้ำยา	ถังเคมีแห้ง	ถังน้ำยาเคมี	ถังน้ำยาเคมี	ถังน้ำยาเคมี		
F & B	ถังผงเคมีแห้ง	2									
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง		1								
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง			1							
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง		1								
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1	1								
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1	1	1							
MK	ถังน้ำยาเคมีแห้ง										
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง		1								
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง		1								
HK	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
HR	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	2									
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	2									
PO	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
EN	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1	1								
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง		1								
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
AC	ถังน้ำยาเคมีแห้ง		1								
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									
SPA	ถังน้ำยาเคมีแห้ง		1								
	ถังน้ำยาเคมีแห้ง	1									

ถังดับเพลิงที่หมดอายุแล้ว

1 ถัง ลง 11120

ป้าจ๋อชื่อ..... ป้าจ๋อ

จุดตัดที่		ประเภททาง			รายการรถจักรยานยนต์								วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจ
		ผิวถนน	ผิวจราจร	ผิวทาง	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์			
Beach Cottage	202	1			X								202	same
	203	1											203	same
	204	1											204	same
	205	1											205	same
	206	1											206	same
	207	1											207	same
	208	1											208	same
	209	1											209	same
	210	1											210	same
	211	1											211	same
	212	1											212	same
	213	1											213	same
	214	1											214	same
	215	1											215	same
	301	1											301	same
	302	1											302	same
	303	1											303	same
	304	1											304	same
	307	1											307	same
	308	1											308	same
309	1											309	same	
311	1											311	same	
312	1											312	same	
404	1											404	same	
405	1											405	same	
406	1											406	same	
410	1											410	same	
412	1											412	same	
413	1											413	same	
416	1											416	same	
Pool View-Pool Access	ตัด 2102	1											ตัด 2102	same
	ตัด 2104	1											ตัด 2104	same
	ตัด 2104	1											ตัด 2104	same
	ตัด 2108	1											ตัด 2108	same
	ตัด 2110	1											ตัด 2110	same
	ตัด 2112	1											ตัด 2112	same
	ตัด 2112.5	1											ตัด 2112.5	same
	ตัด 2117	1											ตัด 2117	same
	ตัด 2121	1											ตัด 2121	same
	ตัด 2125	1											ตัด 2125	same
ตัด 2225	1											ตัด 2225	same	
Hillside	ตัด 3103	1											ตัด 3103	same
	ตัด 3107	1											ตัด 3107	same
	ตัด 3111	1											ตัด 3111	same
	ตัด 3114	1											ตัด 3114	same
	ตัด 4103	1											ตัด 4103	same
	ตัด 4105	1											ตัด 4105	same
	ตัด 5101	1											ตัด 5101	same
	ตัด 5105	1											ตัด 5105	same
ตัด 6102	1											ตัด 6102	same	

ตารางการตรวจเช็คดับเพลิง Office (Portable Extinguisher Monthly)

ประจำเดือน มีนาคม

จุดติดตั้ง	ประเภทถัง	รายการตรวจเช็ค								หมายเหตุ	ผู้ตรวจ
		ถังแดง	ถังเขียว	ถังฟ้า	ระดับน้ำยา	ถังมีฉลาก	ถังมีใบตรวจ	ถังมีใบตรวจ	ถังมีใบตรวจ		
F & B	ห้องประชุมวีดีโอ	2			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	ห้องประชุมวีดีโอ ชั้น 1	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	สำนักงานประชาสัมพันธ์	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	ครัวโรงอาหาร		1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	ห้องอาหาร โรงอาหาร	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	โรงรถ ชั้น 1			1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	โถงทางเดิน		1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	ห้องประชุม 100	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	Cocodile Bar		1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	ห้องประชุม 100	1	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
MR	ห้องประชุม 100	1	1	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	ครัวโรงอาหาร		1		X	✓	✓	X	X	✓	GAME
	โรงรถ ชั้น 1		1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
HR	โถงทางเดิน	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	โถงทางเดิน	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	โถงทางเดิน	1	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
HR	โถงทางเดิน HR	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	โถงทางเดิน HR	2			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	โถงทางเดิน HR	2			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
FO	โถงทางเดิน FO	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	โถงทางเดิน FO	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	โถงทางเดิน FO	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
EN	โถงทางเดิน EN	1	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	โถงทางเดิน EN		1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	โถงทางเดิน EN	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
AC	โถงทางเดิน AC		1		X	✓	✓	X	X	✓	GAME
	โถงทางเดิน AC	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	โถงทางเดิน AC		1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
SPA	โถงทางเดิน SPA		1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME
	โถงทางเดิน SPA	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GAME

วันที่รับเงิน 12/09/60

1/1-9/10/11 12/11/11

จุดติดตั้ง		ประเภทท่อ			รายการท่อ								รวมท่อ	วันที่
		ท่อ	ท่อ	ท่อ	ท่อ	ท่อ	ท่อ	ท่อ	ท่อ	ท่อ	ท่อ	ท่อ		
Bench Cottage	202	1			X	/	/	/	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	203	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	204	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	205	1			/	/	/	X	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	206	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	207	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	208	1			X	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	209	1			X	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	210	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	211	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	212	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	213	1			X	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	214	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	215	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	301	1			X	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	302	1			X	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	303	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	304	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	307	1			X	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	308	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
309	1			X	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ	
311	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ	
312	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ	
404	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ	
405	1			X	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ	
409	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ	
410	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ	
412	1			X	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ	
413	1			X	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ	
416	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ	
Pool View-Pool Access	ท่อ 2102	1			X	X	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 2104	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 2104	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 2108	1			X	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 2110	1			/	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 2112	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 2115	1			X	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 2117	1			X	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 2124	1			/	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 2125	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 2225	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 3103	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
Hillside	ท่อ 3107	1			X	/	/	X	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 3111	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 3114	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 4103	1			X	/	/	X	X	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 4105	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 5101	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 5105	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ
	ท่อ 6102	1			/	/	/	/	/	/	/	/	ท่อ	ท่อ

ประจำเดือน _____

ประจำเดือน _____

[illegible]

การตรวจเช็คถังดับเพลิง Beach / villa / Hillside (Probable Extinguisher Monthly)

ประจำเดือน มิถุนายน 2563

จุดตรวจ	ประเภทถัง	รายการตรวจเช็ค										หมายเหตุ	ผู้ตรวจ
		ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง		
Beach Cottage	202	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	203	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	204	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	205	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	206	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	207	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	208	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	209	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	210	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	211	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	212	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	213	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	214	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	215	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	301	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	302	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	303	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	SAFE
	304	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	307	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	308	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	309	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	311	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	312	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	404	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	405	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	409	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	410	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	412	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	413	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	416	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
Pool View-Pool Access	คอก 2102	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 2104	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 2104	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 2108	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 2110	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 2112	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 2112	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 2117	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 2121	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	SAFE
	คอก 2125	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
Hillside	คอก 2225	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 3103	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 3107	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 3111	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 3114	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 4103	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 4105	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 5101	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 5105	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE
	คอก 6102	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SAFE

Prasit C
Mina C
2024

ตารางการตรวจเช็คถังดับเพลิง Office (Probable Extingulshe Monthly)

ประจำเดือน พฤษภาคม

[illegible]

ประจำท้องถิ่น 3, สิงหาคม, 2566

[illegible]

ประจำเดือน

[illegible]

ภาคผนวกที่ 16

ใบเสร็จค่าสิ่งปลูก

ปิยวีร์ บุญศรี บริการสูบล้าง ไขมัน น้ำเสีย
รถสูบล้างร่วมเทศบาล-ร่วม อบต.
โทร. 090 - 4567893

ใบเสร็จรับเงิน

ชื่อลูกค้า Customer Name : บริษัท เจริญชนะ (1986) จำกัด (00003)

วันที่ Date : 02/06/66

ที่อยู่ Address : 6/2 ม.6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 083 5529 000 528

Tax Identification Number

รายการที่ Sequence	รายละเอียดสินค้า Items Description	จำนวน Quantity	ราคา Price	ราคารวม Total Price
1	- ค่าสูบล้างและสูบดินโคลน (2 บ่อใหญ่)	ราคาเหมา	45,000	45,000
จำนวนเงินรวม (ตัวอักษร)	สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน	มูลค่ารวม		45,000
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% Total Tax		
		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Net Total Amount		45,000

213/23 หมู่ 8 ต.ศรีสุนทร
อ.ดลาง จ.ภูเก็ต 83110
โทร. 090 - 4567893

ขอแสดงความนับถือ
ปิยวีร์ บุญศรี
090 - 4567893

ภาคผนวกที่ 17

แผนอพยพหนีไฟ



แผนอพยพหนีไฟ

Annual Fire Drill

