

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดสรรที่ดิน ไทรताल วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง
(ระยะดำเนินการ)



เจ้าของ บริษัท ไทรताल วิลล่าส์ จำกัด
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธ์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดสรรที่ดิน ไทรताल วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง
(ระยะดำเนินการ)



เจ้าของ บริษัท ไทรताल วิลล่าส์ จำกัด
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ จัดสรรที่ดินไทรताल วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง

28 มิถุนายน 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินไทรताल วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยเชิงทะเล 16
ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท ไทรतालวิลล่าส์ จำกัด ฉบับประจำเดือนเดือน

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

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปัจฉิม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวผกาพรรณ วิศาล

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ จัดสรรที่ดิน ไทรतालวิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง**

๑. ชื่อโครงการ : จัดสรรที่ดิน ไทรताल วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -

๒. สถานที่ตั้ง : ถนนซอยเชิงทะเล 16 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ไทรतालวิลล่าส์ จำกัด

๔. สถานที่ติดต่อ : ถนนซอยเชิงทะเล 16 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 304 613

โทรสาร : -

e-mail : -

๕. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : 21 มกราคม 2550

๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : 30 มกราคม 2566

๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : โครงการเช่าระยะยาวเพื่อการอยู่อาศัย

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 25-0-76.30 ไร่ หรือ 10,076.30 ตารางวา

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : ระบบบำบัดที่ทางโครงการเลือกใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังเกรอะและกรองไร้อากาศแบบมีตัวกลาง โดยทางโครงการเลือกใช้ถังสำเร็จรูป BEFIT SERIES : MODEL BC-1600E และนอกจากนี้โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน โดยน้ำที่ผ่านการบำบัด มีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ค ที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 10 ถึง 99 แปลง หรือเนื้อที่ต่ำกว่า 19 ไร่ ซึ่งทางโครงการกำลังเร่งหาสาเหตุและจะแก้ไขให้ดีขึ้นโดยเร็วที่สุด

* อากาศในร่ม : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่ครบถ้วน เนื่องจากส่วนใหญ่ผู้ที่เข้าพักอาศัยทำการซื้อที่ดินไว้เพื่อเป็นที่พักตากอากาศ เข้าพักเป็นครั้งคราวเท่านั้น ไม่ค่อยมีผู้อยู่อาศัยถาวร จึงไม่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร มีเพียงถังดับเพลิงและไฟส่องสว่างบริเวณอาคารสำนักงานของโครงการเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานของเทศบาลตำบลเชิงทะเล เพื่อเข้ามาระงับเหตุหากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น

* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : เพื่อความสะดวกในการจัดการขยะมูลฝอยของแต่ละแปลงโครงการได้จัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร เพื่อแยกรองรับขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง โดยให้แต่ละแปลงเช่าระยะยาวเก็บถังขยะไว้ในพื้นที่ของตน รอการเข้ามาดำเนินการเก็บขนของบริษัทเอกชนที่ทางโครงการว่าจ้างให้เข้ามาเก็บขน

หนังสือมอบอำนาจ

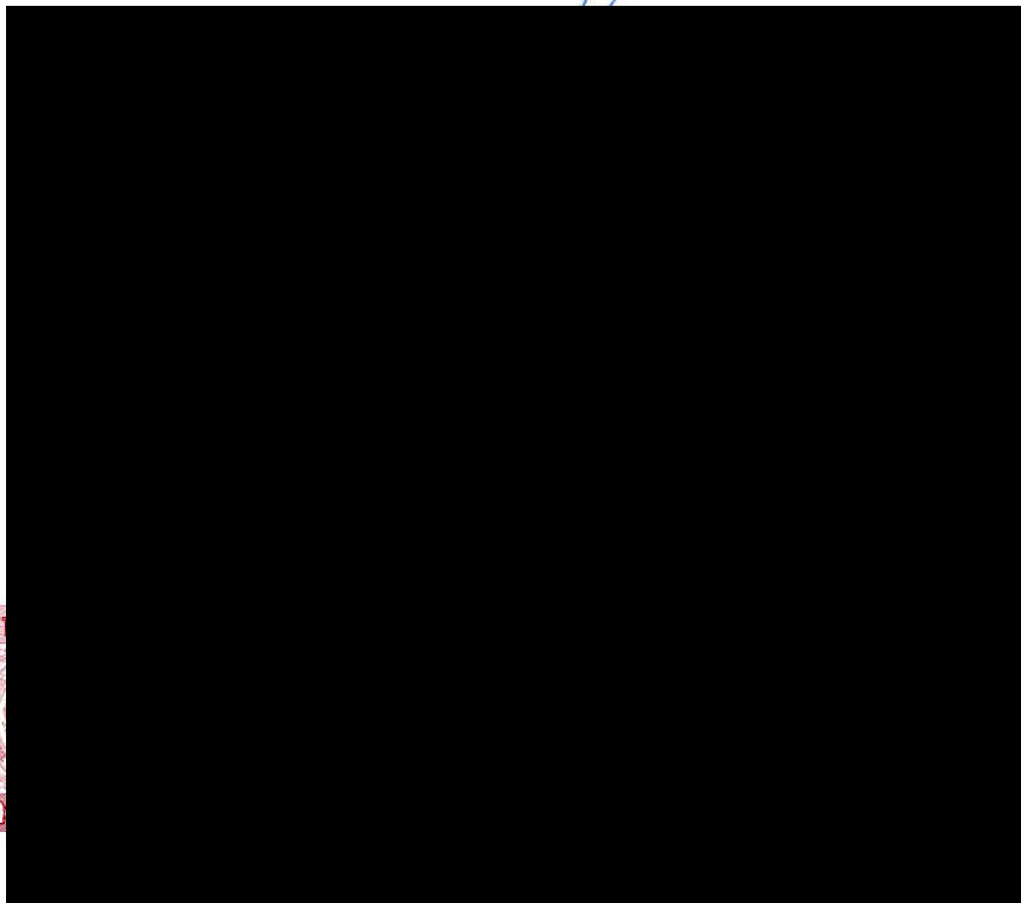
ที่ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

1 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายราวีนครนัท ราชันท์ ในนามกรรมการบริษัท ไทรคาล วิลล่าส์ จำกัด สำนักงานเลขที่ 99/29 ซอยเชิงทะเล 16 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 ซึ่งดำเนินการจัดการเรื่อง สาธารณูปโภคของหมู่บ้านจัดสรรดังกล่าว จำนวน 33 แปลง

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข็ม ถนนศกคิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดยนางกฤติกา ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน





ที่ E10091220355749

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2549 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835549004359
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ไทรดาล วิลล่าส์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. นายเอียน ไบรมัค
 2. นายราวินดรานท์ รากูนท์/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / หนึ่งล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 86 ถนนลากูน ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 24 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(นางบุศรา จันทุม)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนา



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

Ref:E6610091220355749

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-07-03 T16:20:21-0700

1/4



ที่ E10091220355749

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220355749

1. ไม่สามารถส่งจดหมายถึงนิติบุคคล ณ ที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่ตามที่จดทะเบียนไว้ได้/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

towards Digital
Transformation



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

Ref:E6610091220355749

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-07-03 T16:20:21+0700

2/4

ว.2 (ว.พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

๒๗

วัตถุประสงค์ทั่วไป

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

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

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



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



๒๑/๗

- วัตถุประสงค์ของ ~~ทั้งหุ้นส่วน/บริษัท~~ นี้ มี.....24.....ข้อ ดังนี้
- (23).....ประกอบกิจการซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า อสังหาริมทรัพย์ทุกชนิด อาคาร บ้านเรือน
ที่พักอาศัย รวมทั้งจกซื้อที่ดินแปลงใหญ่แล้วแบ่งออกเป็นแปลงย่อย โดยมีหรือไม่มี
สิ่งปลูกสร้าง เพื่อขาย ให้เช่า
- (24) ประกอบกิจการนำประปา เจาะบาดาล และจำหน่ายประปาบาดาลภายในและภายนอก
อาคารสถานที่ เพื่อการอุปโภคและบริโภค

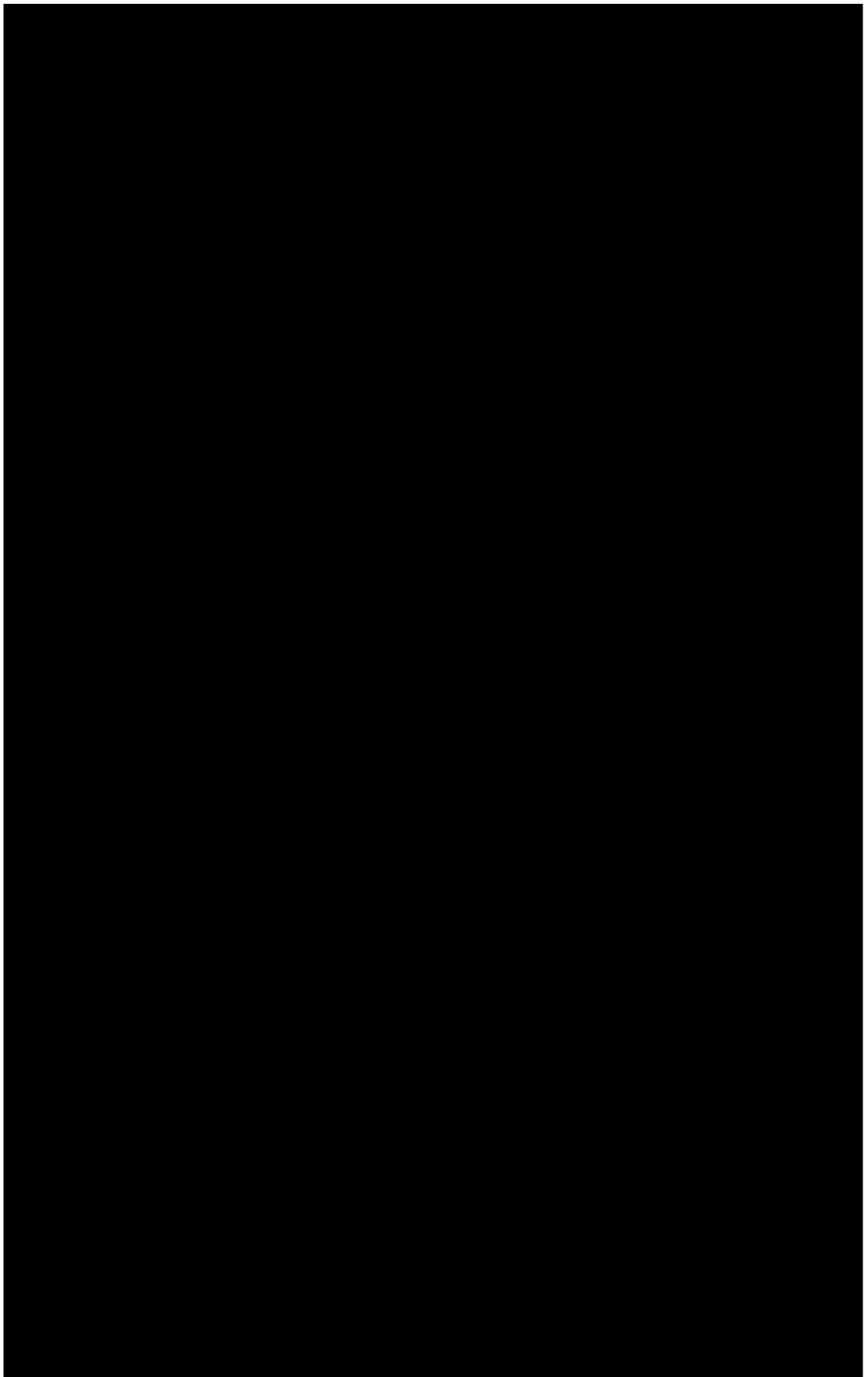


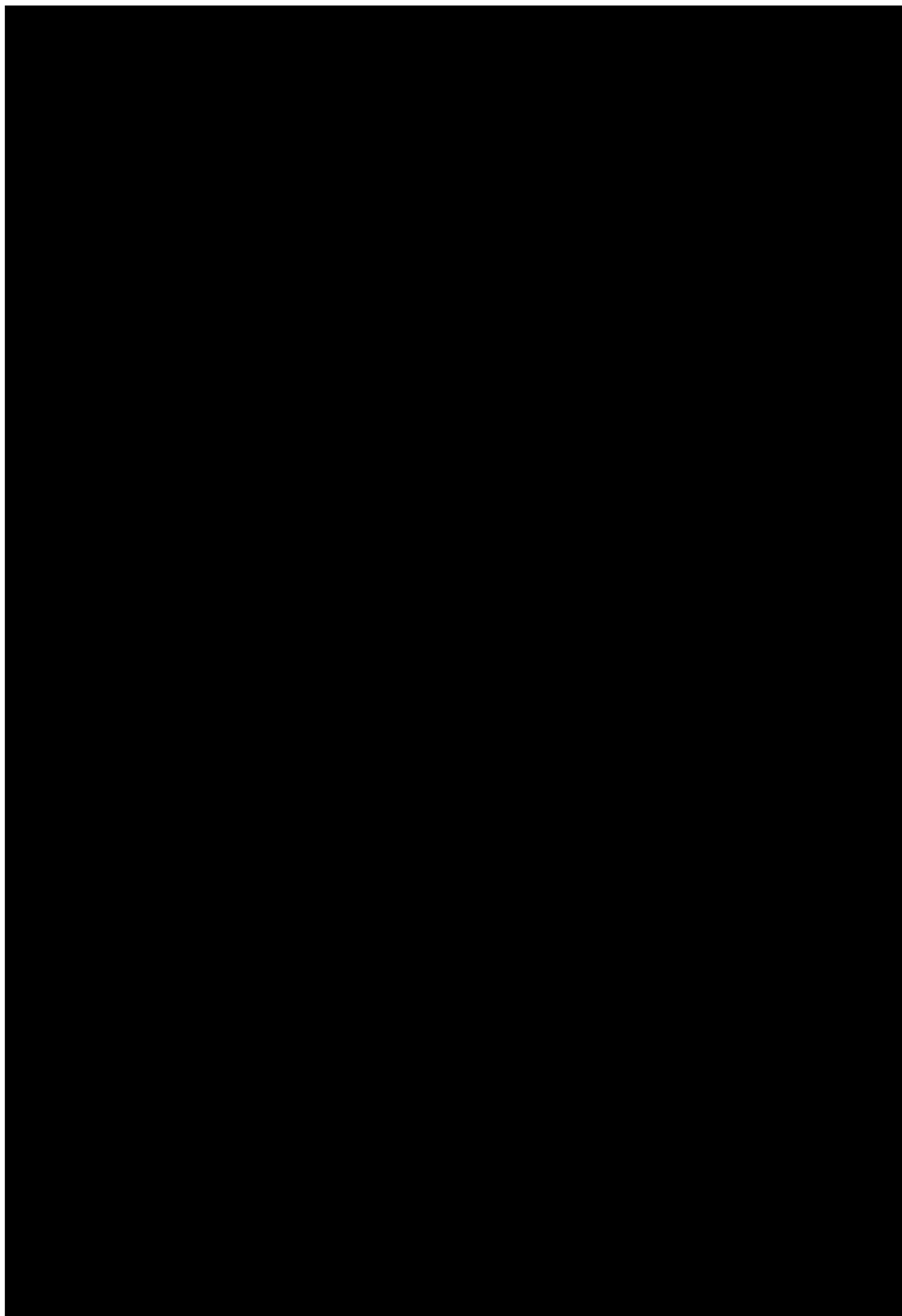
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่
สู่ยุคดิจิทัล

Transformation







ที่ E10091220254911



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

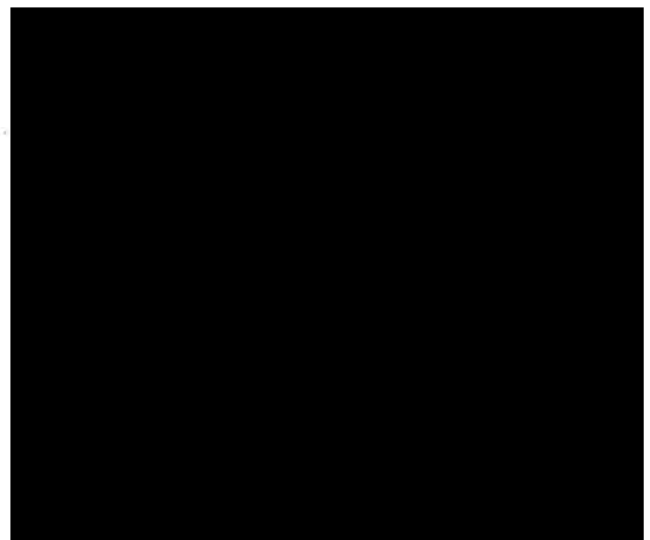
หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2548 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835548006587

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายอุกฤษ ปัจฉิม
 2. นางกฤติกา ปัจฉิม/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ
ของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 6/107 หมู่ที่ 9 ซอยเสาชิม ถนนคักคิดเดช ตำบลวิเชียร อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

Ref:E6610091220254911

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

1/4



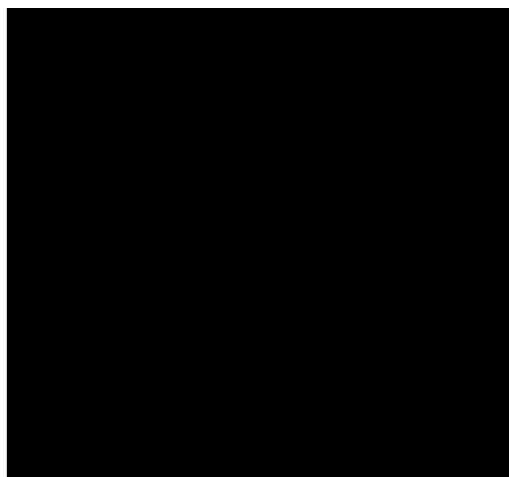
ที่ E10091220254911

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220254911

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



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



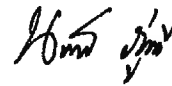
หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220254911

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

ว.2

รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

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

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

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



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

(22) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(23) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย

และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(24) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ ติดตามผล และเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(25) ประกอบกิจการให้บริการห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ อากาศ ระบบเสียง ระบบสั่นสะเทือน และการออกใบรับรองผลการปฏิบัติการ

(26) ประกอบกิจการให้บริการเป็นที่ปรึกษาวางแผน จัดทำและจัดระบบเพื่อพัฒนาบุคลากร และองค์กรทางด้านมาตรฐานการจัดการระบบคุณภาพ ISO 9000 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000

(27) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน วัสดุสำนักงาน โสตวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือติดต่อสื่อสาร ทุกชนิดรวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง

(28) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องมือคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทุกชนิด รวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง

(29) ประกอบกิจการจำหน่ายโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และวางระบบคอมพิวเตอร์

(30) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการทุกชนิด

(31) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรใช้ในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด

(32) ประกอบกิจการผลิต อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

(33) ประกอบกิจการรับทำเล่มรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

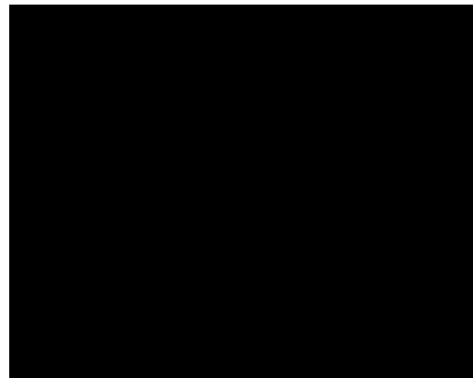
(34) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ และสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม

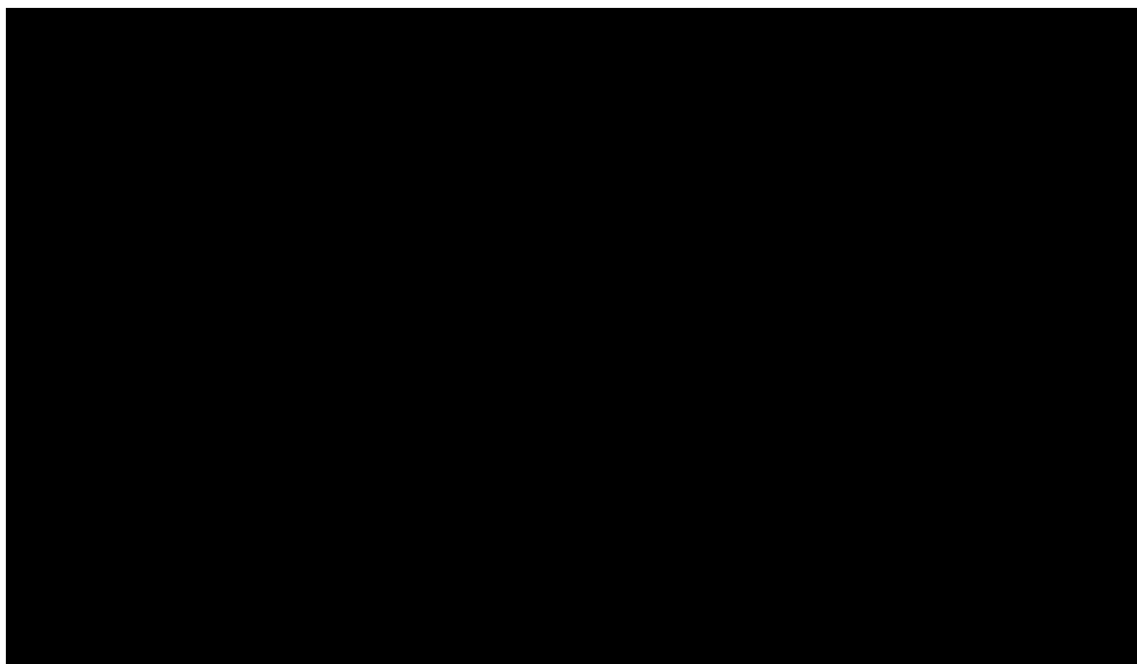
(35) ประกอบกิจการนำเข้า-ส่งออก สินค้าปรับปรุงคุณภาพน้ำและสารเคมีในห้องปฏิบัติการ

(36) ประกอบกิจการให้บริการจัดประชุม สัมมนา และประชาสัมพันธ์ โครงการและกิจกรรมต่างๆ

(37) ประกอบกิจการให้บริการออกแบบ ติดตั้ง งานกระຈกและอลูมิเนียม

(38) ประกอบกิจการจำหน่ายกระຈกและอลูมิเนียมทุกชนิด





สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3	ประเภทและขนาดของโครงการ	1-4
1.4	รายละเอียดของระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ	1-9

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
-----	--	-----

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือขอยุติงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ภาคผนวก ง	สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย
ภาคผนวก จ	สำเนาใบเสร็จรับเงินค่าใช้น้ำประปา
ภาคผนวก ฉ	เอกสารการตรวจสอบระดับเพลิงและไฟฉุกเฉิน

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3-4

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ 3-6

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

รูปที่ 1	พื้นที่โดยรอบโครงการ	1-3
รูปที่ 2	แสดงเอกสิทธิ์ที่ดิน โครงการ ไทรताल เรสซิเดนซ์ ขนาด 33 แปลง	1-7
รูปที่ 3	ผังบริเวณโครงการ	1-8
รูปที่ 4	ไดอะแกรมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบน้ำใช้ของโครงการ	1-13
รูปที่ 5	ผังระบบประปาภายในโครงการ	1-14
รูปที่ 6	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย	1-16
รูปที่ 7	แสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ	1-17
รูปที่ 8	ไดอะแกรมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1-18
รูปที่ 9	แสดงระบบบำบัดน้ำเสีย ถึงเกราะกรองไร้อากาศ	1-19
รูปที่ 10	ผังระบายน้ำและจุดปล่อยน้ำออกนอกโครงการ	1-21
รูปที่ 11	ป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง	1-24
รูปที่ 12	การคมนาคมเข้าสู่โครงการ	1-24
รูปที่ 13	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-25

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3-14	แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	3-5
-------------	-------------------------------------	-----

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1**บทนำ**

**รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ จัดสรรที่ดิน ไทรताल วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง
เจ้าของ : บริษัท ไทรताल วิลล่าส์ จำกัด**

1.1 บทนำ**ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน**

โครงการ จัดสรรที่ดิน ไทรताल วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง ของ บริษัท ไทรताल วิลล่าส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยเชิงทะเล 16 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการเช่าระยะยาวเพื่อการอยู่อาศัย ขนาด 33 แปลง ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 โดยมีหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ภก 0013.2/1149 ลงวันที่ 21 มกราคม 2550 ตามเอกสารในภาคผนวก ก และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการ ตามที่ได้เสนอไว้ในกาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ

ทางโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญของการทำรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้มอบหมายให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงานดังกล่าวของโครงการ จัดสรรที่ดิน ไทรताल วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง ฉบับประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการจัดสรรที่ดิน ไทรताल วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง
สถานที่ตั้ง : ถนนซอยเชิงทะเล 16 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของ : บริษัท ไทรताल วิลล่าส์ จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เลขที่ ภก 0013.2/1149 ลงวันที่ 21 มกราคม 2550 (ตามเอกสารในภาคผนวก ก)

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ราบมีการปรับพื้นที่เพื่อดำเนินโครงการให้เข้าที่ดินระยะยาว ของบริษัท ไทรताल วิลล่าส์ จำกัด นอกจากนี้ภายในพื้นที่โครงการมีต้นไม้ดั้งเดิม เช่น ต้นไทร ต้นตาล ต้นกระถินณรงค์ กระจายอยู่ทั่วบริเวณ ซึ่งในการดำเนินโครงการนี้ทางโครงการได้คงไว้ซึ่งต้นไม้ดั้งเดิม คือ ต้นไทร และ ต้นตาล อยู่ภายในพื้นที่โครงการ (ดังแสดงในรูปที่ 1.2.1-2) ทั้งนี้พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ มีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนเชิงทะเล 16) ถัดไปเป็นอาคารเดอะรีเจนท์บางเทา คอนโดมิเนียม



ทิศใต้ ติดต่อกับ คลองสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็นถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนซอยเชิงทะเล 14)

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ โครงการจัดสรรที่ดิน ไทรताल ขนาด 20 แปลง ถัดไปเป็นถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนซอยเชิงทะเล 16)



ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันมีการปรับถมเพื่อเตรียมการพัฒนา



รูปที่ 1 พื้นที่โดยรอบโครงการ

1.2.2 สถานที่ที่มีความอ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการ จัดสรรที่ดิน ไทรताल วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยเชิงทะเล 16 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากสถานที่ที่มีความอ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- หาดบางเทา ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.6 กิโลเมตร
- หาดเลพัง ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 2.0 กิโลเมตร

1.2.3 รายละเอียดที่ดินและเอกสารสิทธิ์

โครงการ จัดสรรที่ดิน ไทรताल วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเนื้อที่ขนาด มีเนื้อที่ 25-0-76.30 หรือ 10,076.30 ตารางวา หรือ 40,305.30 ตารางเมตร ตามเอกสารสิทธิ์ที่ดินจำนวน 18 ฉบับ รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ในที่ดิน แสดงดังตาราง ที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ในที่ดิน โครงการ ไทรताल เรสซิเดนซ์ ขนาด 33 แปลง

แปลงที่	เอกสารสิทธิ์	เลขที่	เลขที่ดิน	เนื้อที่ (ตร.ว)	เนื้อที่ (ตร.ม)
1	โฉนดที่ดิน	17650	1	0-0-38.2	152.8
2	โฉนดที่ดิน	17651	2	0-0-23.5	94.0
3	โฉนดที่ดิน	17652	3	0-0-22.4	89.6
4	โฉนดที่ดิน	17653	4	0-0-21.8	87.2
5	โฉนดที่ดิน	17654	5	0-0-22	88.0
6	โฉนดที่ดิน	17655	6	0-0-23.2	92.8
7	โฉนดที่ดิน	17656	7 (บางส่วน)	0-0-21.3	85.0
8	โฉนดที่ดิน	17657	8 (บางส่วน)	0-0-16.3	65.0
รวมเนื้อที่ 8 แปลง				0-1-88.6	754.4
9	นส.3ก	639	140(บางส่วน)	1-2-9.6	2,438.3
10	นส.3ก	640	141(บางส่วน)	0-0-79.4	317.4
11	โฉนดที่ดิน	857	120(บางส่วน)	6-0-09.0	9,635.6
12	โฉนดที่ดิน	29250	557(บางส่วน)	4-1-94.7	7,182.7
13	โฉนดที่ดิน	886	125	4-1-88	7,152.0
14	โฉนดที่ดิน	6886	285	1-2-10.6	2,442.4
15	โฉนดที่ดิน	6885	284	1-4-62.7	2,250.8
16	โฉนดที่ดิน	6884	243	1-3-39.1	2,956.4
17	โฉนดที่ดิน	877	(บางส่วน)	0-2-65.5	1,060.0
18	โฉนดที่ดิน	69	30(บางส่วน)	25-0-76.30	4,113.0
รวมเนื้อที่ตามเอกสารสิทธิ์ที่ดินทั้งหมด				25-0-76.30	40,305.30

1.3 ประเภทและขนาดของโครงการ

1.3.1 ประเภทโครงการ

โครงการ จัดสรรที่ดิน ไทรताल วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลงเป็นโครงการเช่าที่ดินระยะยาวเพื่ออยู่อาศัย ดำเนินโครงการโดย บริษัท ไทรताल วิลล่าส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจทางด้านการพัฒนาที่ดินเพื่อเป็นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ทางบริษัท ได้มีการสำรวจแนวโน้มทางด้านธุรกิจการพัฒนาที่ดินเพื่ออยู่อาศัย พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ที่เข้ามาอาศัยและประกอบธุรกิจในจังหวัดภูเก็ตมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ทำให้ความต้องการสถานที่เพื่อการอยู่อาศัยและดำเนินธุรกิจ เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ดังนั้น ทางบริษัทฯจึงมีแนวความคิดที่จะทำธุรกิจเกี่ยวกับการ

เช่าระยะยาว โดยเป็นโครงการเช่าที่ดินระยะยาว สำหรับพื้นที่การดำเนินโครงการ จัดสรรที่ดิน ไทรตาลวิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง ตั้งอยู่ ถนนซอยเชิงทะเล 16 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

1.3.2 ขนาดโครงการ

สำหรับ โครงการ จัดสรรที่ดิน ไทรตาลวิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยเชิงทะเล 16 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ในเนื้อที่ขนาด 25-0-76.30 หรือ 10,076.30 ตารางวา หรือ 40,305.30 ตารางเมตร ตามเอกสารที่ดิน จำนวน 18 ฉบับ ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการให้เช่าที่ดินระยะยาว โดยการแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ

1) แปลงที่ดินสำหรับเช่าที่ดินระยะยาว จำนวน 33 แปลง

จากเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดิน คือ โฉนดที่ดิน จำนวน 18 ฉบับ เนื้อที่ประมาณ 25-0-76.30 หรือ 10,076.30 ตารางวา หรือ 40,305.30 ตารางเมตร ทำการออกแบบที่ดินเป็นแปลงย่อย จำนวน 33 แปลง วิธีการออกแบบที่ดินคือ เป็นการออกแบบแปลงให้เช่าเฉพาะที่ดินเปล่า จำนวน 33 แปลง (แปลง 1B-33B) โดยขนาดของแปลงให้เช่าที่ดินระยะยาวของโครงการที่มีเนื้อที่มากที่สุดประมาณ 0-3-35.28 ไร่ หรือ 335.28 ตารางวา (ที่ดินเช่าระยะยาวแปลงที่ 33B) และเนื้อที่น้อยที่สุดประมาณ 0-2-37.55 ไร่หรือ 237.55 ตารางวา (ที่ดินเช่าระยะยาวแปลงที่ 12B)

รวมเนื้อที่สำหรับเช่าระยะยาว เนื้อที่ 21-0-32.23 ไร่ หรือ 8,432.23 ตารางวา

2) แปลงที่ดินสำหรับจัดสรรเป็นสาธารณูปโภค ของโครงการ

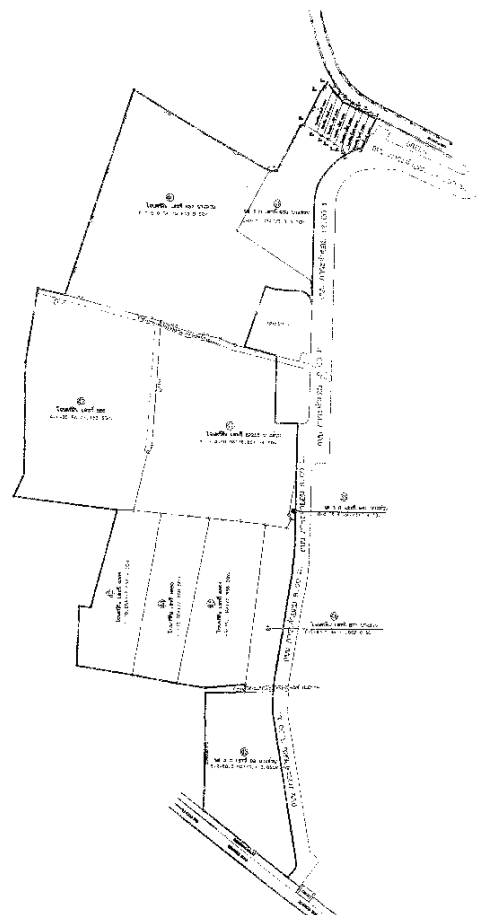
ได้แก่ ถนน และอาคารควบคุมระบบ รวมเนื้อที่สำหรับจัดเป็นสาธารณูปโภคของโครงการ เนื้อที่ 4-0-44.08 ไร่ หรือ 1,644.08 ตารางวา (รูปแสดงเอกสารที่ดินโครงการ แสดงในรูปที่ 1.3.2-3

ตารางที่ 1-2 ตารางแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

แปลงที่	เนื้อที่ (ตารางเมตร)	เนื้อที่ (ตารางวา)
1.แปลงเช่าระยะยาว จำนวน 33 แปลง		
1 B	1,217.84	304.46
2 B	962.74	240.69
3 B	1,018.74	254.69
4 B	979.78	244.95
5 B	962.43	240.61
6 B	1,025.74	256.44
7 B	962.14	240.54
8 B	956.92	238.23

แปลงที่	เนื้อที่ (ตารางเมตร)	เนื้อที่ (ตารางวา)
9 B	1,090.99	272.75
10 B	1,087.32	271.83
11 B	1,050.12	262.53
12 B	950.21	237.55
13 B	953.60	238.40
14 B	1,000.59	250.15
15 B	955.58	238.90
16 B	1,105.15	276.29
17 B	694.15	241.03
18 B	1,061.13	265.28
19 B	1,004.68	251.17
20 B	657.54	239.39
21 B	1,014.17	253.54
22 B	1,017.59	254.39
23 B	959.98	240.0
24 B	953.06	238.27
25 B	963.19	240.80
26 B	1,065.43	266.36
27 B	990.32	247.58
28 B	958.00	239.50
29 B	1,019.36	254.84
30 B	958.23	236.56
31 B	1,033.63	258.41
32 B	1,085.48	271.37
33 B	1,341.14	335.29
รวม	33,728.93	8,432
2. แปลงสาธารณูปโภคของโครงการ		

แปลงที่	เนื้อที่ (ตารางเมตร)	เนื้อที่ (ตารางวา)
-พื้นที่ถนน, ที่จอดรถ	6,025.10	1,506.27
รวม	6,576.35	1,6440.08
รวมพื้นที่โครงการ	40,305.30	10,076.33



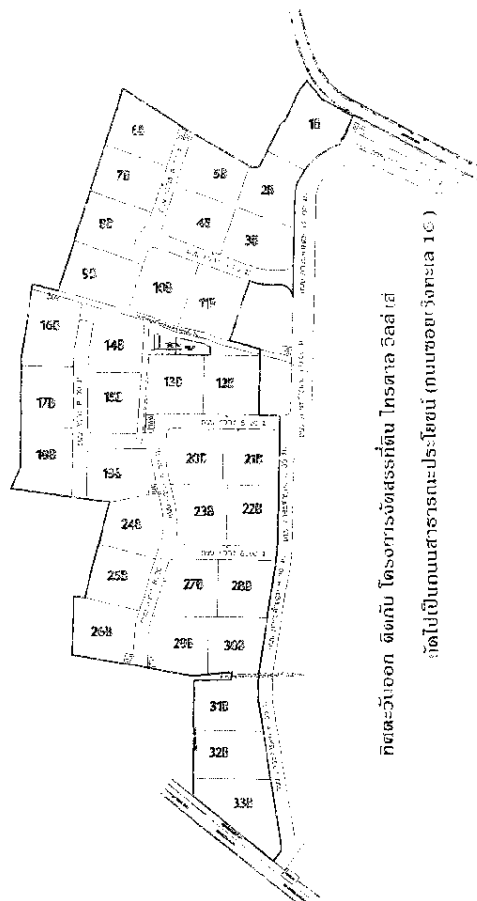
แปลงที่	ขนาดที่ดิน	เนื้อที่	เนื้อที่/ตร.วา	เนื้อที่/ตร.ม.
1	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
5	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
6	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
7	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
8	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
9	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
10	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
11	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
12	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
13	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
14	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
15	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
16	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
17	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
18	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
19	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
20	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
21	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
22	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
23	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
24	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
25	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
28	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
29	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
31	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
32	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
33	1,150.00	0.0000	0.0000	0.0000
รวม	38,050.00	0.0000	0.0000	0.0000

MASTER PLAN
SCALE 1:2,000

รูปที่ 1.3-2 แสดงเอกสิทธิ์ที่ดิน โครงการ จัดสรรที่ดิน ไทรताल วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง

ทิศเหนือ ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์(ถนนซอยวังทะเล 16) ถัดไปเป็นอาคารพักอาศัยของพนักงานโรงแรมลาภูบ่า

ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันมีการใช้ถนนเพื่อเตรียมการพัฒนา



ทิศตะวันออก ติดกับ โครงการจัดสรรที่ดิน ไทรताल วิลล่าส์
ถัดไปเป็นถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนซอยวังทะเล 16)

NO.	AREA	NO.	AREA
1	1,111.11	17	1,111.11
2	1,111.11	18	1,111.11
3	1,111.11	19	1,111.11
4	1,111.11	20	1,111.11
5	1,111.11	21	1,111.11
6	1,111.11	22	1,111.11
7	1,111.11	23	1,111.11
8	1,111.11	24	1,111.11
9	1,111.11	25	1,111.11
10	1,111.11	26	1,111.11
11	1,111.11	27	1,111.11
12	1,111.11	28	1,111.11
13	1,111.11	29	1,111.11
14	1,111.11	30	1,111.11
15	1,111.11	31	1,111.11
16	1,111.11	32	1,111.11
17	1,111.11	33	1,111.11
18	1,111.11		
19	1,111.11		
20	1,111.11		
21	1,111.11		
22	1,111.11		
23	1,111.11		
24	1,111.11		
25	1,111.11		
26	1,111.11		
27	1,111.11		
28	1,111.11		
29	1,111.11		
30	1,111.11		
31	1,111.11		
32	1,111.11		
33	1,111.11		
TOTAL	37,777.77		

MASTER PLAN
SCALE 1:1000

รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

1.4 รายละเอียดของระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

1.4.1 ระบบน้ำใช้

การคาดการณ์ปริมาณน้ำใช้สำหรับการอุปโภคบริโภคของโครงการจะใช้ตามแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดขั้นต่ำสำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผน, 2542

- ปริมาณน้ำใช้สำหรับโครงการ ทั้งหมด 33.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ปริมาณน้ำใช้จากแปลงที่พักอาศัยเช่าระยะยาว 33 แปลง (Q) = 33.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(มีอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน คิดผู้อยู่อาศัย จำนวน 5 คนต่อแปลง)

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำรวมทั้งโครงการ (Q}_t\text{)} &= Q_1 \\ &= 33.0 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ \text{หรือ} &= 1.37 \text{ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง} \end{aligned}$$

- แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค
แหล่งน้ำหลักในโครงการจะใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลของโครงการโดยการนำเข้ามาเก็บในถังเก็บน้ำดิบปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร แต่เนื่องจากปัจจุบัน ทางโครงการได้ดำเนินการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลแล้วแต่ไม่สามารถใช้งานได้ จึงต้องดำเนินการขอใช้น้ำจากเทศบาลเชิงทะเล จากนั้นจะผ่านเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำตามกระบวนการและมาตรฐานของการประปา หลังจากนั้นจะผ่านเข้าสู่ถังเก็บน้ำดี ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ก่อนที่จะต่อท่อแจกจ่ายเข้าโครงการแจกจ่ายผ่านมิเตอร์น้ำของแต่ละแปลงเช่าระยะยาว โดยทางโครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน ขนาด 4.20 ลูกบาศก์เมตร/แปลง

ถังเก็บน้ำสำรอง โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ที่สามารถสำรองน้ำได้ 4.20 ลูกบาศก์เมตรประจำที่ดินแต่ละแปลง ทำให้แต่ละแปลงสามารถสำรองน้ำได้นาน 4 วัน นอกเหนือจากการจัดเตรียมถังเก็บน้ำใต้ดินทั้งน้ำดิบและน้ำดีรวม 180 ลบ.ม. เพื่อเก็บน้ำในระบบให้สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างสะดวกตลอดเวลา

- แสดงหนังสืออนุญาตขุดเจาะและใช้น้ำบาดาล (หากมี)
ทางโครงการมีแผนที่จะทำการขุดบ่อน้ำบาดาล ซึ่งทางโครงการจะดำเนินการยื่นขออนุญาตตามขั้นตอนอย่างถูกต้องต่อไป
- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
สำหรับคุณภาพน้ำใช้ทราบเพียงเบื้องต้นโดยทั่วไปว่า น้ำในบริเวณนั้นจะมีคุณภาพดีและปริมาณมากใช้ตลอดปี ซึ่ง บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเก็บตัวอย่างบ่อน้ำบาดาลจากโครงการที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการมาทำการตรวจสอบคุณภาพเบื้องต้น แล้วเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค(เกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ตามประกาศกระทรวง

อุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2542) ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำของบ่อบาดาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมีคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานเป็นอย่างดี
แสดงผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อบาดาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเปรียบเทียบกับมาตรฐานเป็นอย่างดี ดังตารางที่ 1-4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH at 25 C	6.5	Electrometric	6.5-8.5
สี (Colour)	แพรตตินัมโคบอลท์	<5	Visual Comparasion	5
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	10.70	Nephelometric	5
ปริมาณสารทั้งหมด(TotalSolids)	มก./ล.	73	Dried at 103-150 C	500
รส (Taste)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น (Odour)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	8	Turdimetric	200
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	10	Argentometric	250
ไนเตรท (Nitrate as Nitrate)	มก./ล.	0.08	Auto-Cadmium Reduction	45
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	0.19	Ion selective Electrode	0.7
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	ND	Ion selective Electrode	0.2
อัลคิลเบนซีนโฟเนต	มก./ล.	ND	Extraction&colomiretric	0.5
ฟิโนลิกซัปสแตนซ์	มก./ล.	0.41	Distillation&colomiretric	0.001
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.13	AAS (Frame)	0.5
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ND	AAS (Frame)	0.3
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	AAS (Frame)	1.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	4	AAS (Frame)	5.0
แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	3	Titrimetric	75
แมกนีเซียม (Mg)	มก./ล.	ND	Titrimetric	50
ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	Hydride Generation	0.001
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	AAS (Graphite Furnace)	0.05
สารหนู (As)	มก./ล.	ND	AAS (Graphite Furnace)	0.05
โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	AAS (Graphite Furnace)	0.05
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	AAS (Graphite Furnace)	0.01
แบเรียม (Ba)	มก./ล.	ND	AAS (Graphite Furnace)	1.0
แอสแตนดาร์ตเพลทเคาต์	โคโลนี/ลบ.ซม.	ND	Pour plate	500

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100ml	ND	Mutiple-Tube Technique	น้อยกว่า 2.2
อี.โคไล E.Coli	MPN/100ml	0.55	Mutiple-Tube Technique	ไม่มี

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานของคุณภาพน้ำบาดาลสำหรับการอุปโภคบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ
ND : Not Dected ** ทำการวิเคราะห์โดยศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากคุณภาพน้ำดังกล่าวเป็นตัวอย่างคุณภาพน้ำของบ่อบาดาลที่อยู่ใกล้เคียงเท่านั้น ที่อาจจะมีคุณภาพน้ำที่แตกต่าง และในปัจจุบันทางโครงการได้ใช้น้ำประปาจากทางเทศบาลตำบลเชิงทะเลเป็นหลัก ดังนั้น โครงการจะทำการออกแบบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่สอดคล้องกับคุณภาพน้ำเพื่อให้ได้น้ำใช้ที่มีคุณภาพได้ตามค่ามาตรฐานน้ำใช้อย่างแน่นอน

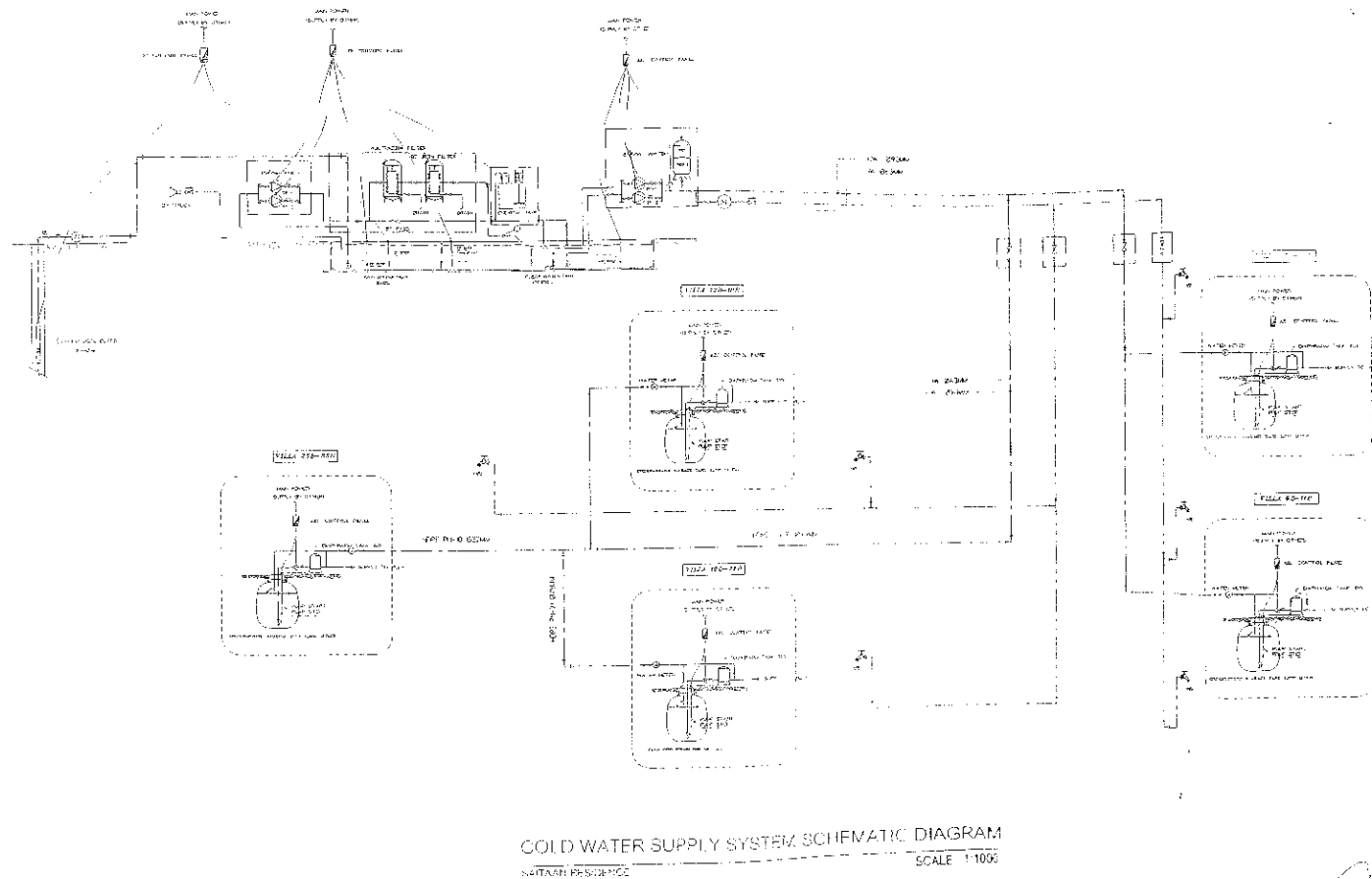
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	เดือน	หน่วย	พฤษภาคม 66	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C		-	5.88	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids		mg/l	52	≤ 500
Color		Pt-Co	0.00	≤ 15
Turbidity		NTU	0.36	≤ 5
Total Hardness		mg/l	28	≤ 300
Chloride		mg/l	7.84	≤ 250
Iron		mg/l	0.04	≤ 0.3
Manganese		mg/l	0.13	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen		mg/l as NO ₃ -N	< 0.1	≤ 50
Sulphate		mg/l as SO ₄ ²⁻	49.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria		MPN/100ml	< 1.1	< 1.1
E.coli		MPN/100ml	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ			ใส	

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

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

นอกจากนี้ ทางโครงการยังได้มีการตรวจวิเคราะห์น้ำใช้ในโครงการเป็นประจำทุกปี โดยผลวิเคราะห์พบว่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563



รูปที่ 4 ไดอะแกรมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบน้ำใช้ของโครงการ



รูปที่ 5 ผังระบบประปาภายในโครงการ

1.5 การบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียจากโครงการทั้งหมด 33.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณเทียบเท่าปริมาณน้ำใช้) อ้างอิงจากแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดขั้นต่ำ) สำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำหรับนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2542

ปริมาณน้ำเสียจากแปลงเช่าที่ดินระยะยาว 33 แปลง (WW₁)

= 33.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งโครงการ (WW_T)

= 33.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

คุณลักษณะของน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีคุณลักษณะที่เป็นเหมือนน้ำเสียจากชุมชนทั่วไป โดยคุณลักษณะน้ำเสียที่ใช้ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย สรุปได้ดังนี้ น้ำเสียจากอาคารแต่ละหน่วยจะเป็นน้ำเสียรวมทั้งน้ำอาบและน้ำส้วม มีค่า BOD 250 มิลลิกรัม/ลิตร

ประเภทของน้ำเสีย

ระบบอิสระแยกแต่ละแปลง ใช้บ่อดักไขมัน รุ่น GT-30 ระบบถังเกรอะ-กรองไรอากาศแบบมีตัวกลาง ถัง BEFIT SERIES : MODEL BC-1600E จำนวน 2 ชุด/แปลง และระบบเติมอากาศแบบมีตัวกลาง MODEL BEF-1200 จำนวน 1 ชุด/แปลง ประจำแต่ละแปลง

ระบบบำบัดรวม

ชนิดและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดที่ทางโครงการเลือกใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังเกรอะและกรองไรอากาศแบบมีตัวกลาง โดยทางโครงการเลือกใช้ถังสำเร็จรูป BEFIT SERIES : MODEL BC-1600E โดยระบบบำบัดที่ทางโครงการเลือกเป็นระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 เป็นแบบถังเกรอะกรองไรอากาศแบบมีตัวกลางแยกแต่ละแปลง โดยทางโครงการเลือกใช้ถังสำเร็จรูป ใช้บ่อดักไขมัน รุ่น GT-30 และถังเกรอะกรองไรอากาศแบบมีตัวกลาง ถัง BEFIT SERIES : MODEL BC-1600E จำนวน 2 ชุด/แปลง ซึ่งรายละเอียดประกอบไปด้วย

ส่วนเกรอะ ซึ่งเป็นการบำบัดน้ำเสียโดยวิธีชีวรูปที่ใช้จุลินทรีย์แบบไม่ใช้อากาศ โดยทั่วไปจะสามารถลด BOD ได้ประมาณ 30-65% และลดค่า TSS ได้ประมาณ 70% ซึ่งกรณีที่เป็นน้ำเสียชุมชน ซึ่งน้ำเสียจากบ้านพักที่มีค่า BOD 250 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อผ่านบ่อเกรอะที่มีระยะเก็บกัก 24 ชั่วโมง จะสามารถลด BOD ให้เหลือ 150 มิลลิกรัมต่อลิตรได้ (คิดประสิทธิภาพการบำบัด 40%)

ส่วนกรองใรร้าอากาศแบบมีตัวกลาง เป็นระบบกรองใรร้าอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fix Film Aeration System) มีการใส่ตัวกลางเป็นที่ยึดเกาะและเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ จะทำให้จุลินทรีย์สามารถเติบโตในระบบและกำจัดสารอินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีปริมาณตะกอนจุลินทรีย์ที่จะหลุดออกจากระบบน้อยมาก นอกจากเซลล์ที่ตายแล้ว ซึ่งจะค่อยๆหลุดออกจากผิวชั้นนอกน้ำเสียที่เข้าระบบ มีค่าความสกปรกรวม BOD_{mix} 150 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อผ่านการกักเก็บในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง จะทำให้ค่าความสกปรก หรือ BOD ลดลงเหลือประมาณ 60 มิลลิกรัมต่อลิตร (คิดประสิทธิภาพการบำบัด 60%) เมื่อน้ำเสียผ่านระบบที่มีอากาศไม่ต่ำกว่า 12 ชั่วโมง จะมีค่า BOD_{out} 60 มิลลิกรัมต่อลิตร

ส่วนเติมอากาศแบบมีตัวกลาง ได้แก่ ถัง BEFIT SERIES : MODEL BC-1600E จำนวน 1 ชุด/แปลง เพื่อเติมอากาศซึ่งเป็นการบำบัดเสียโดยวิธีชีวรูปที่ใช้จุลินทรีย์แบบใช้อากาศ น้ำเสียที่เข้าระบบ มีค่าความสกปรกรวม หรือ BOD_{mix} 60 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อผ่านการกักเก็บในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 28.8 ชั่วโมง จะทำให้ค่าความสกปรก หรือ BOD ลดลงเหลือประมาณ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร (คิดประสิทธิภาพการบำบัด 50-70% เมื่อน้ำเสียผ่านระบบที่มีอากาศไม่ต่ำกว่า 12 ชั่วโมง จะมีค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัมต่อลิตร (เกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ระยะเวลาเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะจะต้องไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง) ซึ่งจะทำให้น้ำทิ้งที่ผ่านออกจากระบบมีค่าความสกปรกหรือ BOD เหลือไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายละเอียดการกำจัดตะกอนส่วนเกิน

การกำจัดตะกอนในบ่อเกรอะของถัง BEFIT SERIES : MODEL BC-1600E ในส่วนของบ่อเกรอะซึ่งเป็นส่วนที่มีการย่อยสลายทางชีวภาพตลอดเวลา โดยเป็นการย่อยสารอินทรีย์ด้วยแบคทีเรียแบบที่ไม่ใช้อากาศ ซึ่งทำให้ค่าความสกปรกลดน้อยลง ก็จะทำให้เกิดการสะสมในบ่อ ทำให้ปริมาตรของบ่อลดลง พร้อมแต่เมื่อมีการย่อยสลายระยะหนึ่งจะเริ่มมีการสะสมของส่วนที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ ก็จะทำให้เกิดการสะสมในบ่อ ทำให้ปริมาตรของบ่อลดลง พร้อมกับมีการสะสมของก๊าซที่จะทำให้เกิดปัญหาตะกอนลอย ประสิทธิภาพของระบบก็จะเกิดไม่สมบูรณ์ ดังนั้น จึงต้องทำการกำจัดอย่างสม่ำเสมอ มีรายละเอียดดังนี้

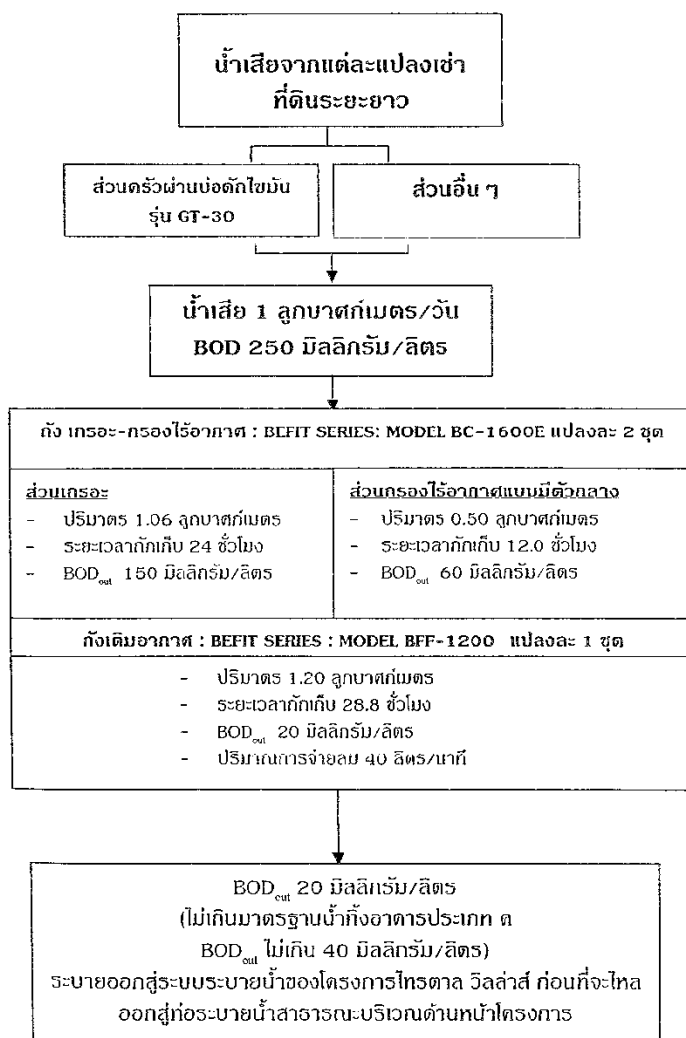
การคำนวณอัตราการสะสมตะกอน จะใช้อัตราสะสม 0.06 ลูกบาศก์เมตร/คน/ปี (ที่มา : ดร.เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมการบำบัดน้ำเสียเล่ม 4, 2543) ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

- อัตราการสะสม 0.06 ลูกบาศก์เมตร/คน/ปี
- ปริมาตรที่ยอมให้มีการสะสมในบ่อเกรอะของถัง BEFIT SERIES : MODEL BC-1600E คิดที่ 1 ใน 3 ของปริมาตรของถังเท่านั้น นั่นคือ ปริมาตรบ่อเกรอะ 1.6 ลูกบาศก์/บ่อ จึงยอมให้มีการสะสมของตะกอนได้ปริมาตร 0.53 ลูกบาศก์เมตร
- จำนวนผู้พักอาศัยในบ้าน 5คน/หน่วย
- ดังนั้นปริมาณการสะสม (0.06×5) เท่ากับ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/ปี

- เมื่อปริมาตรที่ยอมรับให้สะสมได้ 0.53 ลูกบาศก์เมตรดังนั้น การสะสมในปริมาณดังกล่าวจะต้องใช้เวลา (0.53/0.3) เท่ากับ 1.76 ปี หรือ 21 เดือน

ดังนั้นทุกๆ 21 เดือน จะมีการสะสมขอตะกอนส่วนเกินในบ่อเกรอะ ปริมาตร 1 ใน 3 ของถังเจ้าของอาคารแต่ละหน่วยจะต้องทำการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินนี้ออกเพื่อรักษาปริมาตรของถังและประสิทธิภาพของถังเกรอะ

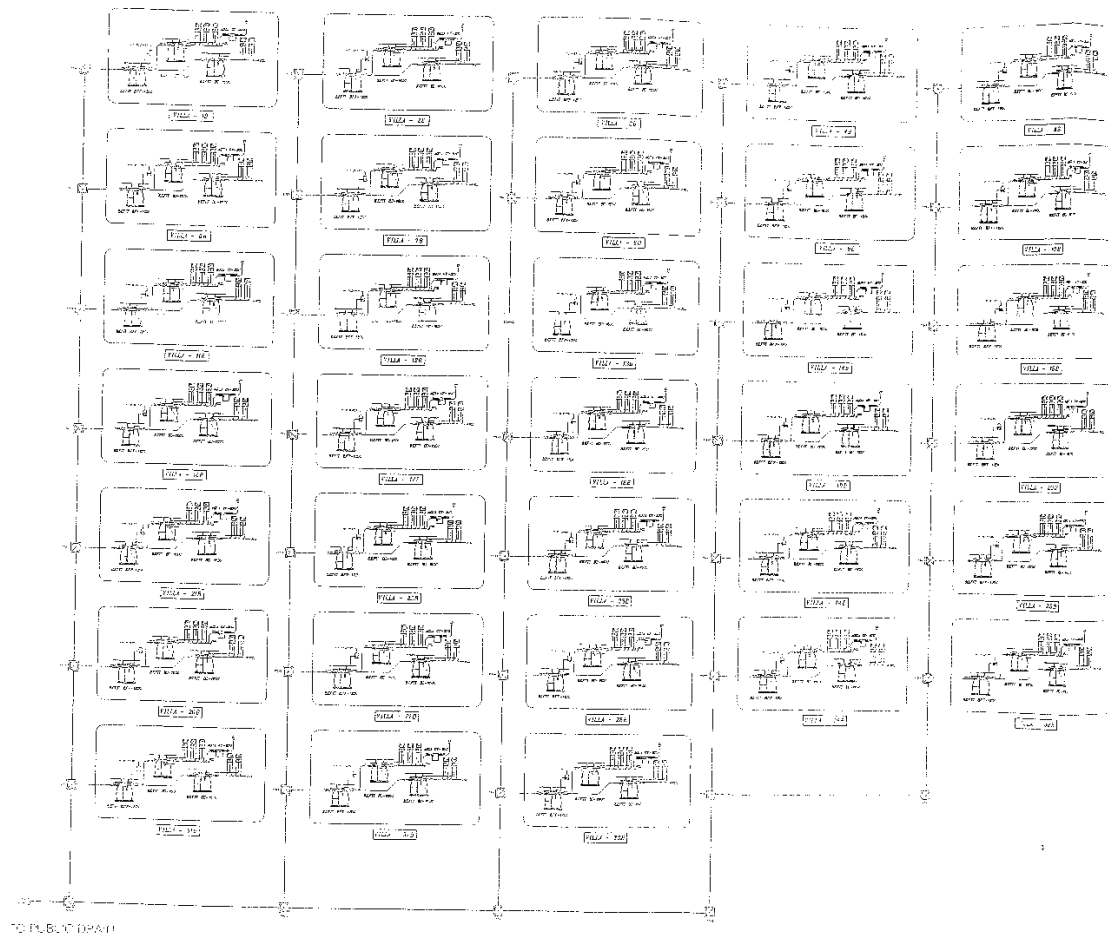
- ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 1.5-6
- ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 1.5-7
- ใต้อะแกรมระบบน้ำเสียของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.5-8
- แสดงระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเกรอะกรองไร้อากาศ รุ่น BEFIT SERIES : MODEL BC-1600E และถังเติมอากาศ รุ่น BEFIT SERIES : MODEL BEF-1200 จำนวน 1 ชุด/แปลง แยกแต่ละแปลง แสดงดังรูปที่ 1.5-9



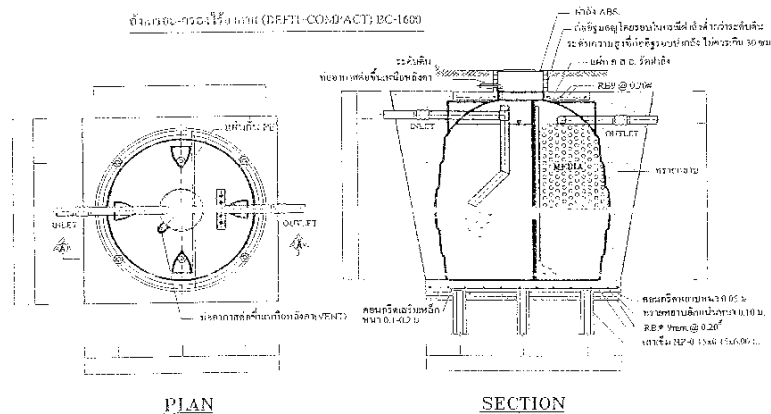
รูปที่ 6 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 7 แสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

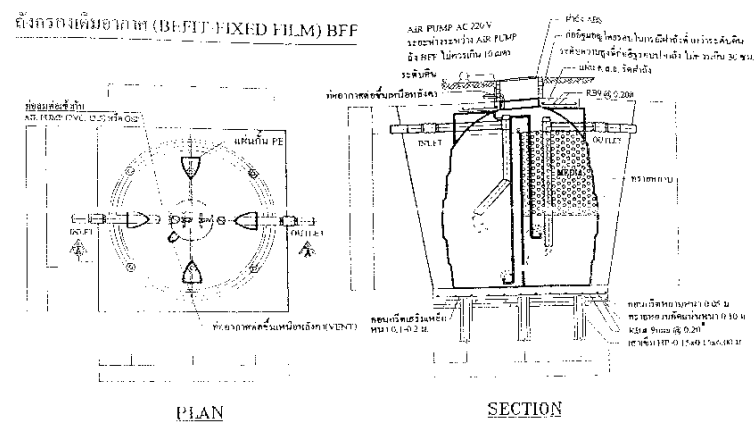


รูปที่ 8 ไดอะแกรมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



หมายเหตุ การใช้เลขร่วมกับขนาดคือ:
รุ่น 1200 - 7000 ใช้เลขเพิ่มจำนวน 4 ตัว
รุ่น 3000 - 6000 ใช้เลขเพิ่มจำนวน 6 ตัว
การเปลี่ยนเลขร่วมกับรุ่นอยู่ด้วยวิธีที่สะดวกและรวดเร็ว

MODEL	ขนาดถัง				ระดับน้ำ		ขนาดกรวด					ขนาดท่อ	
	H	Ih	Oh	OD	ท่อน้ำ(a)	ท่อกรวด(b)	A	B	C	D	E	ท่อระบายกรวด	ท่อเข้า-ท่อออก
BC-1200	1435	1160	1105	1392	280	330	1400	-	-	700	350	50	100
BC-1600	1490	1240	1180	1430	250	310	1600	-	-	800	400	50	100
BC-2000	1670	1410	1350	1460	260	320	1700	-	-	850	425	50	100
BC-3000	1880	1660	1540	1700	280	340	1900	700	250	900	500	50	100
BC-4000	1910	1650	1590	1850	260	320	2090	750	295	1090	500	50	100
BC-5000	2190	1980	1870	1920	260	320	2170	750	335	1010	580	50	100
BC-6000	2330	1990	1930	2100	340	400	2300	750	400	1200	550	50	100



หมายเหตุ: การใช้งานขึ้นอยู่กับรุ่น
รุ่น 1200 - 2000 ใช้ไฟเลี้ยงประมาณ 4 คิว
รุ่น 3000 - 6000 ใช้ไฟเลี้ยงประมาณ 6 คิว
การเลือกใช้งานขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานจริงของวิศวกร โดยทั่วไป

ตาราง แสดงราคาของรถจักรยานยนต์ (บาท)																	
MODEL	ขนาดตัว			ระดั้มอเตอร์		ขนาดรถรวม					ขนาดล้อ			ปริมาณรถ (L.M.N)	กำไรรวม (W.A.T.T)	ยอดขาย (ม.)	
	H	B	Ob	mm	(cc)	A	B	C	D	E	ขนาดหน้า (mm)	ขนาดหลัง (mm)	ขนาด				
MT-1200	1435	1160	1105	1392	280	310	1400	-	-	700	350	50	100	25	60	51	18
MT-1600	1492	1240	1180	1430	250	310	1600	-	-	800	400	50	100	25	60	71	18
MT-2000	1670	1410	1330	1460	260	370	1700	-	-	850	425	50	100	25	80	95	18
MT-3000	1880	1600	1540	1700	280	340	1900	700	250	900	520	50	100	25	100	115	18
MT-4000	1910	1650	1590	1850	290	320	2090	750	295	1090	550	50	100	25	120	125	18
MT-5000	2190	1930	1870	1920	290	320	2170	750	335	1010	580	50	100	25	130	210	18

รูปที่ 9 แสดงระบบบำบัดน้ำเสีย ถึงเกราะกรองไร้อากาศ รุ่น BEFIT SERIES : MODEL BC-1600E และถังเติมอากาศ รุ่น BEFIT SERIES : MODEL BEF-1200

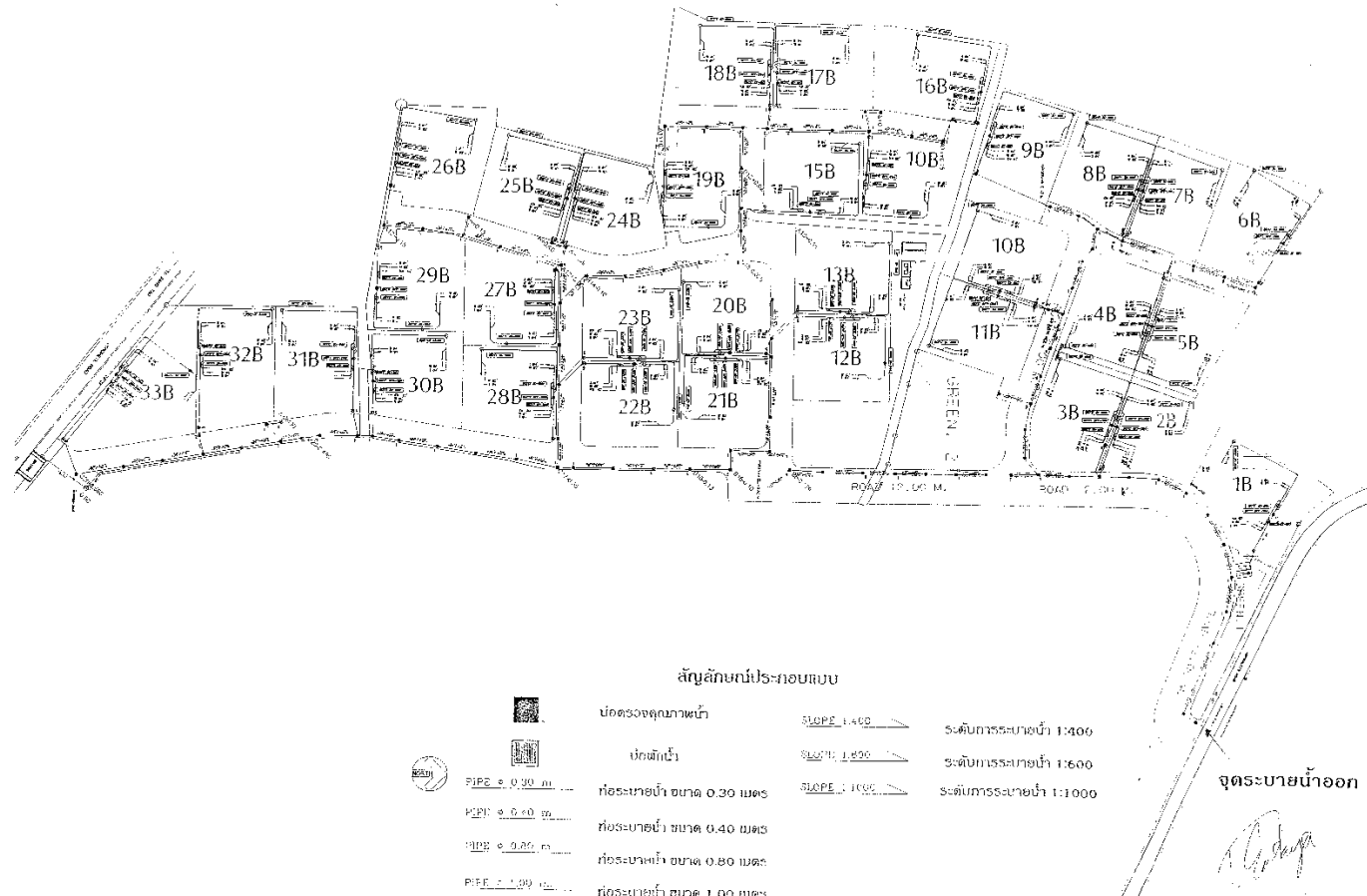
1.6 ระบบการระบายน้ำ

- ระบบระบายน้ำ ระบบแยกน้ำฝนและน้ำทิ้ง
- น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - นำมาใช้ประโยชน์โดยการลดรำตังไม้
 - ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
 - ✓ ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลเชิงทะเล บริเวณด้านหน้าโครงการ
 - เก็บกักในแหล่งน้ำภายในโครงการ
 - ไม่ระบายน้ำทิ้ง
 - อื่นๆ

- การระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ

ระบบระบายน้ำของโครงการจะเป็นระบบท่อแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด $\varnothing 0.30$, $\varnothing 0.40$, $\varnothing 0.80$, $\varnothing 1.00$ เมตร ฝังใต้ดินเรียงขนานกันตลอดแนวถนนทุกสาย เพื่อใช้เป็นทางระบายน้ำฝนและน้ำเสียจากแต่ละแปลงเช่าระยะยาว ทุกๆระยะ 1 แปลงจะมีบ่อพักตรวจการระบายน้ำและทุกจุดที่แนวท่อเมน หรือมีการต่อเชื่อมท่อขนาดต่างกัน มีบ่อพักตรวจการระบายน้ำตลอดแนวท่อระบายน้ำ น้ำทิ้งจะผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในแต่ละประเภท เพื่อบำบัดจนได้ตามค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค (BOD_{out} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- การเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ ทางโครงการจะจัดให้มีการขุดลอกระบบระบายน้ำอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี เพื่อรักษาระบบระบายน้ำ
- ผังระบบระบายน้ำและจุดปล่อยน้ำออกของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.6-10



รูปที่ 10 ผังระบายน้ำและจุดปล่อยน้ำออกนอกโครงการ

1.7 การเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอย

- พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลเชิงทะเล
- ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนที่พักคำนวณจากเกณฑ์อัตราการผลิตมูลฝอยเฉลี่ย 3 ลิตร/คน/วัน จำนวนผู้อาศัย 5 คน/หน่วย ทำให้แต่ละหน่วยมีขยะมูลฝอย 15 ลิตร/หน่วย
- จำนวนและขนาดของถังรองรับมูลฝอย

เพื่อความสะดวกในการจัดการขยะมูลฝอยของแต่ละแปลงโครงการได้จัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร เพื่อแยกรองรับขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง โดยให้แต่ละแปลงเช่าระยะยาวเก็บถังขยะไว้ภายในพื้นที่ของตน รอการเข้ามาดำเนินการเก็บขนของเทศบาลตำบลเชิงทะเล สำหรับถังขยะในแต่ละแปลงจะสามารถรองรับขยะจากแต่ละแปลงที่มีจำนวน $5 \times 3 = 15$ ลิตร ได้นาน $(20 \times 2) / 15$ ประมาณ 2.6 วัน

- หน่วยงานผู้รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยโครงการเพื่อนำไปกำจัด คือ เทศบาลตำบลเชิงทะเล
- สถานที่กำจัดมูลฝอยในเขตรับผิดชอบของเทศบาลนครภูเก็ต เป็นสถานที่กำจัดมูลฝอยของจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบล ตลาดใหญ่ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต พื้นที่ 291 ไร่

1.8 ระบบการจราจร

- เส้นทางเข้า-ออก ของโครงการ มี 1 เส้นทาง คือ ถนนซอยเชิงทะเล 16 ผิวจราจรกว้างเป็นถนนลาดยาวแอลพีเอส เดินรถ 2 ทิศทาง เขตทางกว้าง 7.00 เมตร อยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือของโครงการ
- โครงการได้รับขออนุญาตเชื่อมทางกับเทศบาลตำบลเชิงทะเล
- ปริมาณการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่ ถนนซอยเชิงทะเล 16 เฉลี่ย 115 คัน/ชั่วโมง และถนนเข้าลากูน่า เฉลี่ย 550 คัน/ชั่วโมง
 - ค่าปริมาณรถบนถนนซอยเชิงทะเล 16 ต่อพื้นที่ผิวจราจร (V/C Ratio)
ปัจจุบัน = 0.03 ขณะดำเนินการ = 0.04
 - ค่าปริมาณรถบนถนนทางเข้าลากูน่าต่อพื้นที่ผิวจราจร (V/C Ratio)
ปัจจุบัน = 0.22 ขณะดำเนินการ = 0.23
- การจราจรภายในโครงการเป็นแบบ 2 ทิศทาง หรือ Two-way Direction บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
- ถนนภายในโครงการ
 - ถนนสายหลัก (การะจำยอม) เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 12.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 10.0 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.0 เมตร
 - ถนนสายรอง เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 8.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 6.0 เมตร

1.9 ระบบไฟฟ้า

- ระบบจ่ายไฟฟ้า

การออกแบบระบบจ่ายไฟฟ้า การติดตั้งระบบไฟฟ้า โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเป็นผู้ออกแบบและดำเนินการวางระบบไฟฟ้าใต้ดินให้ตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้า ซึ่งจะดำเนินการผ่านที่ดินแปลงเช่าระยะยาวทุกแปลง หลังจากนั้นเมื่อมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งระบบในอาคารและระบบส่องสว่างตามถนน จึงจะจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ โดยค่าบริการไฟฟ้าของแต่ละหน่วยและค่าไฟฟ้าส่องสว่าง เจ้าของที่ดินเป็นคนจ่ายเอง

โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกลาง โดยได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าย่อยภูเก็ตที่ 1 ตามแนวทางหลวงจังหวัด หมายเลข 4025 ขนาดแรงดันไฟฟ้า 33 KV เป็นสายขนาด 185 ตารางมิลลิเมตร ทั้งนี้ ทางโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 630 KVA จำนวน 1 ตัว เพื่อลดแรงดันไฟฟ้า ก่อนจ่ายให้กับแต่ละส่วนโครงการ

- แหล่งจ่ายไฟสำรอง

เพื่อป้องกันปัญหากระแสไฟฟ้าขัดข้องทางโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 KVA สำหรับระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบผลิตน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น

2. ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเป็นผู้ออกแบบระบบท่อประปา นอกจากนี้ทางโครงการจะใช้บริการจากศูนย์บรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเชิงทะเล ที่ตั้งอยู่ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 2.5 กิโลเมตร ซึ่งสามารถบรรเทาสาธารณภัยหากเกิดอัคคีภัยภายใน 20 นาที

2.1 การติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในกรณีเกิดภัยธรรมชาติ

ทางโครงการจะดำเนินการติดตั้งระบบเตือนภัยในบริเวณที่สามารถกระจายเสียงได้อย่างทั่วถึง สำหรับในช่วงแรกที่มีการดำเนินการก่อสร้างโครงการนั้น จะมีการติดตั้งสัญญาณเตือนภัยบริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ และจะจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้คนงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทราบถึงระบบการเตือนภัยในกรณีเกิดภัยต่างๆ และเมื่อมีการเสร็จสิ้นการก่อสร้างโครงการและมีการเข้าอยู่อาศัยของประชาชน ทางบริษัท ไทรตาล วิลล่าส์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดำเนินโครงการจะทำการเสนอแนะ และดูแล ติดตั้งระบบเตือนภัยแก่ผู้เช่าที่ดินระยะยาว เพื่อให้การดำเนินการติดตั้งสัญญาณเตือนภัยมีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ต่อไป



รูปที่ 11 ป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง



รูปที่ 12 การคมนาคมเข้าสู่โครงการ



รูปที่ 13 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


บทที่ 2

การปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

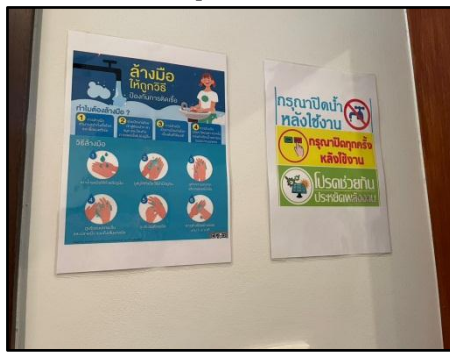
ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ มีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ จากพื้นที่รกร้างใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ เช่าที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยระยะยาวซึ่งมี ความสอดคล้องกับการใช้พื้นที่โดยรอบ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้ภายในพื้นที่โครงการ มีการดูแลต้นไม้และสวนอยู่เสมอ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
1.2 คุณภาพอากาศ การก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการเพิ่มขึ้นของการจราจรแต่เนื่องจากการเป็นโครงการเพื่อที่อยู่อาศัยกิจกรรมที่เกิดขึ้นเหมือนเช่นชุมชนทั่วไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	-	-
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกปกคลุมด้วยอาคารและพื้นคอนกรีต นอกจากนี้โครงการยังมีรั้วล้อมรอบจึงส่งผลกระทบต่อด้านการชะล้างพังทลายต่ำมาก	- ปลูกต้นไม้ สวนหย่อม บริเวณพื้นที่โล่ง เพื่อเป็นสิ่งปกคลุมหน้าดินไม่ให้พังทลาย 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยรอบโครงการมีการปลูกต้นไม้ที่สามารถเป็นสิ่งปกคลุมหน้าดินไม่ให้พังทลายได้ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p>1.4 ทรัพยากรน้ำ</p> <p>ทางโครงการจะมีระบบบำบัดน้ำเสียให้แต่ละแปลง 1 ชุด คือ ระบบอิสระแยกแต่ละแปลงเข้าระยะยาว ใช้บ่อดักไขมัน รุ่น GT-30 ระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศแบบมีตัวกลาง BEFET SERIES : MODEL BC-1600E (2 ถังต่อแปลง) และระบบเติมอากาศแบบมีตัวกลาง MODEL BFF-1200 (1 ถังต่อแปลง) รวม 33 ชุด ประจำแต่ละแปลง สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งกำหนดค่า BOD_{out} ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตั้งระบบน้ำเสีย ซึ่งเป็นบ่อดักไขมันใช้บ่อดักไขมัน รุ่น GT-30 ระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศแบบมีตัวกลาง BEFET SERIES : MODEL BC-1600E (2 ถังต่อแปลง) และระบบเติมอากาศแบบมีตัวกลาง MODEL BFF-1200 (1 ถังต่อแปลง) รวม 33 ชุด ประจำแต่ละแปลง สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ให้มีค่า BOD_{out} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร  <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสูบน้ำในสวนเกรอะ ถังดักไขมัน และถังเก็บตะกอนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ ซึ่งทางโครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งไปทำการวิเคราะห์ 6 เดือนต่อครั้ง โดยพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ค ที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 10 ถึง 99 แปลง หรือเนื้อที่ต่ำกว่า 19 ไร่(แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในภาคผนวก ง) ซึ่งโครงการกำลังเร่งหาสาเหตุและจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้พักอาศัยแต่ละหลังจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่นิติบุคคลเรียกเอกชนเข้ามาดูตะกอน เมื่อเกิดการอุดตัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ 2.1 ระบบนิเวศบก ทางโครงการได้จัดให้มีการ ปลูกต้นไม้ทั้งไม้ยืนต้นและไม้ประดับที่ สวยงาม	- ดูแลต้นไม้ให้มีสภาพดี เพื่อรักษาสภาพความเป็น ธรรมชาติอยู่เสมอ 	- ปฏิบัติตามมาตรการโครงการ มี ว่าจ้างบริษัทเอกชน เข้ามาดูแลรักษาต้นไม้และสวน ของโครงการอยู่เสมอ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2.2 ระบบนิเวศน้ำในแหล่งน้ำ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการประมาณ 500 เมตร ปรากฏ ว่ามีหนองน้ำอยู่ด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ แต่เนื่องจาก โครงการเป็นโครงการเช่าระยะยาว เพื่อการพักอาศัย ไม่มีการรื้อล้างพื้นที่ หนองน้ำ ดังนั้น การอยู่อาศัยใน โครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากร ด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
ระบบนิเวศในน้ำในระดับต่ำ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ <p>ทางโครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลที่ผ่านระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำ จนได้น้ำที่มีค่ามาตรฐานการประปา ซึ่งปริมาณความต้องการน้ำใช้ของโครงการประมาณ 33 ลบ.ม.ต่อวัน โดยโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ได้แก่ ถังน้ำดิบ ขนาด 602 ลบ.ม. ถังเก็บน้ำดี ขนาด 120 ลบ.ม. พร้อมทั้งถังเก็บน้ำแยกแต่ละแปลงเช่าระยะยาว ขนาด 4.2 ลบ.ม. ซึ่งระบบทั้งหมดจะทำให้สามารถสำรองน้ำใช้ในโครงการได้นานถึง 4.2 วันต่อแปลง ส่วนน้ำดื่มที่ซื้อจากผลิตภัณฑ์น้ำดื่มบรรจุขวดมาใช้ ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยอาคารสำนักงานของเจ้าหน้าที่ของโครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดบริเวณห้องน้ำและก๊อกน้ำสำหรับล้างสิ่งของ ดังรูป 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การจัดการมูลฝอย <p>ทางโครงการได้อำนาจความสะดวกโดยการจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งแต่ละแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ แต่เนื่องจากทางเทศบาลตำบลเชิงทะเล ไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่ทั้งหมดของ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
ถึง แยกเป็นถึงขยะเปียกและถึงขยะ แห้งให้แต่ละแปลง โดยให้แต่ละแปลง เก็บถึงขยะไว้ภายในอาคารของตน รอ การเข้ามาดำเนินการเก็บขนของ เทศบาล ซึ่งสามารถรองรับปริมาณ ขยะที่เกิดขึ้นได้ 2.6 วัน	รอให้เทศบาลตำบลเชิงทะเล เข้ามาเก็บขนในแต่ละ วัน	โครงการได้ ทางโครงการจึงว่าจ้างให้บริษัทเอกชน เป็นผู้รับผิดชอบเก็บขนขยะมูลฝอยภายในโครงการ แทน ตามใบเสร็จค่าเก็บขนขยะและใบอนุญาตที่ ออกโดยหน่วยงานของรัฐในภาคผนวก จ	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำ ท่วม จัดให้มีระบบท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 เมตร, Ø0.40 เมตร, Ø0.80 เมตร, และ Ø1.00 เมตร ผัง ที่ดินเรียงขนานกับแนวถนนทุกสาย และบ่อบำบัดน้ำรวมทั้งติดตั้งระบบ บำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ ได้มาตรฐานน้ำทิ้งให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของอาคารประเภท ค (BOD _{out} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร) และมีการขุดลอกทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำเพื่อให้การไหลอยู่ในสภาพ คล่องอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้นผลกระทบที่ เกิดจากการระบายน้ำอยู่ในระดับต่ำ	- ทางโครงการต้องจัดให้มีท่อระบายน้ำ พร้อมทั้ง ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและจัดให้มีการขุดลอกท่อ ระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ ซึ่งทางโครงการได้ให้ บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งไปทำ การวิเคราะห์ 6 เดือนต่อครั้ง โดยพบว่า คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งค่า มาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ค ที่ รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 10 ถึง 99 แปลง หรือเนื้อที่ต่ำกว่า 19 ไร่ (แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งใน ภาคผนวก ง) ซึ่งโครงการกำลังเร่งหาสาเหตุ และจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>- ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมตามที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ใกล้เคียง</p> 	 <p>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการมีรางระบายน้ำไว้โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันการระบายน้ำไม่ทันและป้องกันน้ำท่วม</p> 	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p>3.4 การจราจร</p> <p>ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ จะมีปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น แต่จากการประเมินความหนาแน่นและสภาพความคล่องตัวของการจราจร พบว่าสภาพการคล่องตัวยังอยู่ในระดับดีมาก ดังนั้นผลกระทบด้านการจราจรจากโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ และบริเวณลานจอดรถตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างให้ส่องสว่างเพียงพอต่อการมองเห็นเพื่อความปลอดภัยการจราจรช่วงกลางคืน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณทางเข้า-ออก ชัดเจน  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างทั่วถึง  	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูและควบคุมความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องไปมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ด้านหน้าและด้านหลังโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<p>3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>การดำเนินการโครงการเป็นโครงการประเภทเช่าที่ดินระยะยาวเพื่อเป็นที่พักอาศัย ดังนั้น จึงมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบ ซึ่งเป็นสถานที่ท่องเที่ยวและพักผ่อน ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการ 	<p>-</p>	<p>-</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ เป็น การเพิ่มศักยภาพเพื่อให้สอดคล้องกับ พื้นที่บริเวณโดยรอบ มีส่วนช่วย ส่งเสริมอาชีพให้แก่ชุมชนและเป็นการ พัฒนาด้านเศรษฐกิจในท้องถิ่นให้ดีขึ้น	- ไม่มีมาตรการ	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาด ว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านอาชีว อนามัยต่อชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องภายใน โครงการในระดับต่ำ เนื่องจากทาง โครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณสุขปก และระบบรักษาความปลอดภัยไว้อย่าง ครบครัน	- ไม่มีมาตรการ	-	-
4.3 ระบบป้องกันอัคคีภัย ทางโครงการได้แจ้งให้ บริษัทเอกชนเป็นผู้ออกแบบและ ดำเนินการวางระบบไฟฟ้าภายใต้ มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต รวมทั้งออกแบบระบบ	- เดินระบบสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชั้นตอน ต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้เดินระบบ สายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชั้นตอนต้องกระทำ อย่างถูกหลักวิชาการ โดยแจ้งให้บริษัทเอกชน เป็นผู้ออกแบบและดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
ป้องกันอัตรัดภัยภายในโครงการที่ ถูกต้องตามมาตรฐานกฎหมายที่กำหนด ไว้	- ระบบป้องกันอัตรัดภัยที่ได้ออกแบบมีประสิทธิภาพ และถูกต้องตามมาตรฐานกฎหมายที่กำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการทางโครงการได้ว่าจ้างให้ บริษัทเอกชนเป็นผู้ออกแบบและดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ เนื่องจากการดำเนินโครงการ เป็นโครงการประเภทเช่าระยะยาว มี ความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินบริเวณ โดยรอบดังนั้นผลกระทบต่อทัศนียภาพ ของพื้นที่โดยรอบจึงตกอยู่ในระดับต่ำ	- ควบคุมดูแลอาคารภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ  	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบ  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
4.5 การป้องกันภัยจากธรณีพิบัติภัย โครงการได้จัดให้มีสัญญาณเตือนภัยบริเวณสำนักงานและมีป้ายแจ้งให้แปลงเช่าระยะยาวแต่ละแปลงปลงพนักงานของโครงการทราบถึงสัญญาณที่ใช้เตือนเหตุธรณีพิบัติภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยบริเวณสำนักงานของโครงการและมีป้ายแจ้งรายละเอียดของสัญญาณเตือนภัย - จัดให้มีการซ้อมอพยพให้แก่ผู้มาพักอาศัยในแปลงเช่าระยะยาวและพนักงานของโครงการทราบถึงขั้นตอนต่างๆที่เกี่ยวกับการอพยพหรือการป้องกันภัยอย่างสม่ำเสมอโดยจะดำเนินการพร้อมกับการซ้อมอพยพของจังหวัดภูเก็ต - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารที่เกี่ยวกับภัยจากธรณีพิบัติภัยอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ แต่โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาสัญญาณเตือนภัย และมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยให้ได้มากที่สุด และนอกจากนี้ยังมีการประสานงานกับหน่วยงานของเทศบาลตำบลเชิงทะเลให้เข้ามาดำเนินการหากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ แต่เนื่องจากผู้ถือครองที่ดินส่วนใหญ่ซื้อไว้เพื่อเป็นบ้านพักตากอากาศ เข้าพักเป็นครั้งคราวเท่านั้น ไม่มีผู้พักอาศัยถาวร มีเพียงเจ้าหน้าที่ของโครงการเท่านั้นที่ประจำอยู่ที่บริเวณสำนักงานของโครงการ ดังนั้นทางโครงการจะดำเนินการซ้อมอพยพของเจ้าหน้าที่ และดำเนินการให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ แต่โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการสำหรับจัดเตรียมเอกสารและให้ความรู้กับผู้มาพักอาศัย ดังนั้นจะรายงานรายละเอียดให้ทราบในรายงานเล่มต่อไปของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและ การตรวจติดตาม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาและอุปสรรค
1. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ ตามผลการวิเคราะห์ในตารางที่ 3.3 รายงานผลภาคผนวก ค 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ในโครงการมีประสิทธิภาพตรงตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการฯ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดในรูปของ BOD, SS, pH, FCB บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 6 เดือน/ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ ตามผลการวิเคราะห์ในตารางที่ 3.2 รายงานผลภาคผนวก ข 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและ การตรวจติดตาม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาและอุปสรรค
3. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบระบายน้ำภายในโครงการ เช่น ขนาดเส้นท่อ ทิศทางการไหลของน้ำ ว่าเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้กำหนดหรือไม่ - โครงการได้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดตามมาตรการฯที่ได้กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ของโครงการ ดูแลดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้ปิดกั้นทางเดินน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการแยกขยะตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรการฯ - ปริมาณและขนาดของถังรองรับขยะแต่ละประเภทมีจำนวนเพียงพอตลอดจนมีการแยกประเภทถังรองรับ ตามที่เสนอไว้ในมาตรการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ของโครงการได้จ้างให้บริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการเป็นผู้เก็บขนขยะทั้งหมดภายในโครงการ ตามใบเสร็จรับเงินค่าเก็บขยะในภาคผนวก ง - มีถังรองรับขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะแห้ง และขยะเปียกตั้งไว้เพื่อรองรับขยะแยกแต่ละแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
5. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการเดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เป็นไปตามหลักวิชาการทุกชั้นตอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการเดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เป็นไปตามหลักวิชาการ - มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

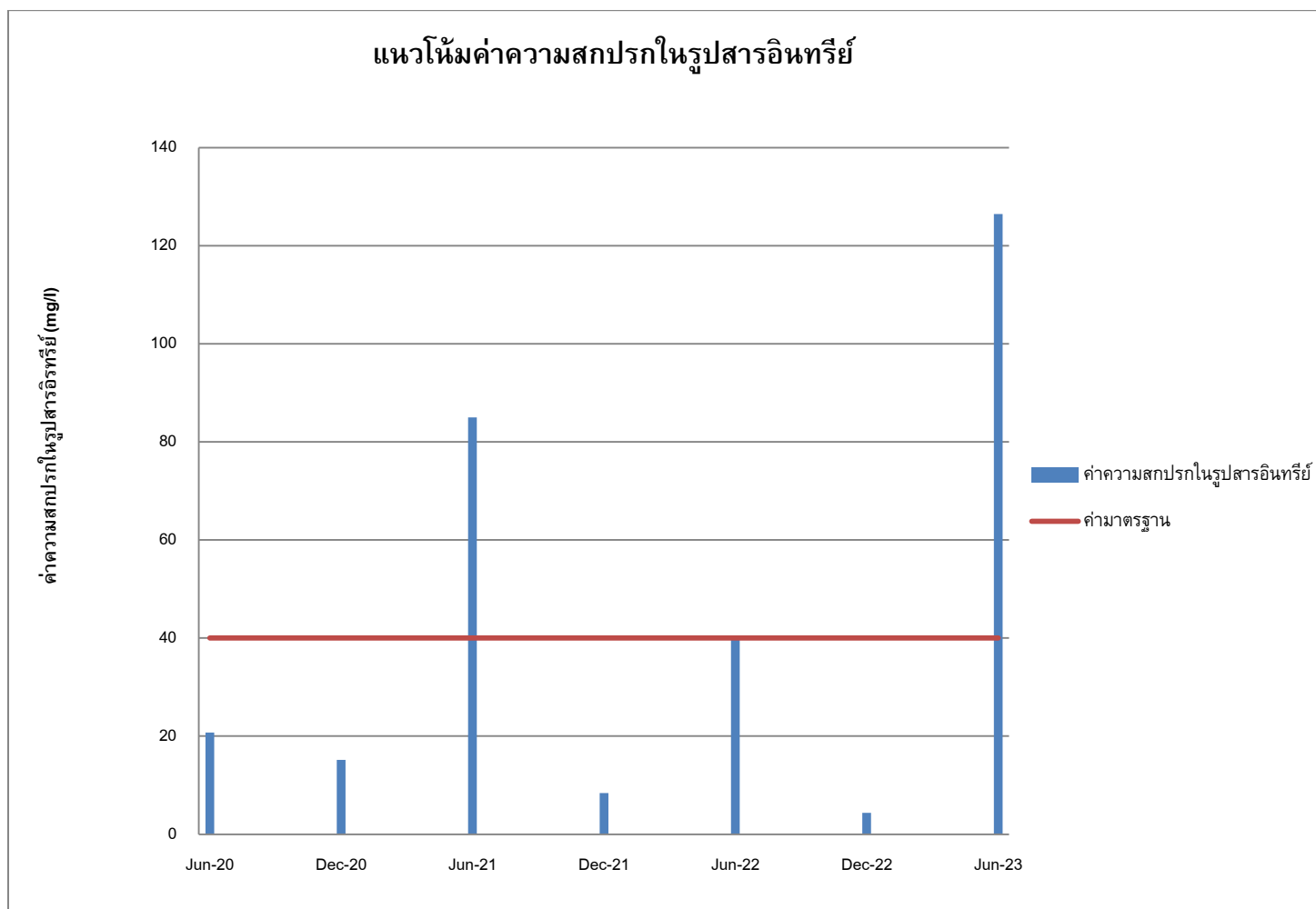
คุณภาพสิ่งแวดล้อมและ การตรวจติดตาม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยในโครงการทราบถึงเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ต้องทราบ ศูนย์บรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเชิงทะเล องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล โรงพยาบาลใกล้เคียง และสถานีตำรวจเป็นต้น 		ถึงเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของนิติบุคคลและเบอร์ของโรงพยาบาล	
4. ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการเดินสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เป็นไปตามหลักวิชาการทุกขั้นตอน 	<ul style="list-style-type: none"> - หลังจากก่อสร้างโครงการเสร็จแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - เดินสายไฟถูกต้องตามหลักวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
7. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาดเรียบร้อยบริเวณโครงการหลังจากดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย ว่าไม่มีเศษวัสดุกองทิ้งไว้ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่ามอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
8. การป้องกันภัยจากธรณีพิบัติภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งสัญญาณเตือนภัย บ้ายแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย - การประชาสัมพันธ์การอพยพและการป้องกันภัยจากธรณีพิบัติภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการอยู่ระหว่างการกำลังดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบเตือนภัยในส่วนของอาคารสำนักงาน โดยผลการปฏิบัติจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป - ไม่มีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	พฤษภาคม 2566	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	6.74	5.5 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	19	≤ 50
Sulfide	mg/l	3.33	≤ 1.0
TKN-Nitrogen	ml/l	33.04	≤ 35
Fat, Greases & Oil	mg/l	2.80	≤ 20
BOD	mg/l	126.50	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	415	≤ 1300*
Settleable Solids	mg/l	0.1	-
ลักษณะทางกายภาพ		ขุ่น, มีตะกอน	

ค่ามาตรฐาน : ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ค ที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 10 ถึง 99 แปลง หรือเนื้อที่ต่ำกว่า 19 ไร่
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก ที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

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



รูปที่ 3-14 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	พฤษภาคม 2566	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	5.88	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	52	≤ 500
Color	Pt-Co	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	0.36	≤ 5
Total Hardness	mg/l	28	≤ 300
Chloride	mg/l	7.84	≤ 250
Iron	mg/l	0.04	≤ 0.3
Manganese	mg/l	0.13	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	49.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	

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

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

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและ
ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โครงการ จัดสรรที่ดิน ไทรทาลวิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง ปฏิบัติและให้ความสำคัญในส่วนของ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการของโครงการมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมี มาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุงดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรทางกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิस्थฐานและสภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน สภาพภูมิอากาศและ อุตุณิยมวิทยา เสียงและความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ การเกิดแผ่นดินไหว มีการปฏิบัติตามมาตรการ อย่างครบถ้วน

4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ ซึ่ง ครอบคลุมในส่วนของทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพได้

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้หน้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ของ โครงการเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ โดยว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเป็นผู้เข้าเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปทำการ วิเคราะห์ 6 เดือนต่อครั้ง พบว่า คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2564

การจัดการขยะ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมี เจ้าหน้าที่ของโครงการได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐเป็นผู้รับผิดชอบ

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ของโครงการผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจราจร ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว มีการติดตั้งโคมไฟส่องสว่างเพียงพอตลอดทั้งโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตซึ่งครอบคลุมด้านเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณะ การป้องกันอัคคีภัย โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 แหล่งน้ำใช้

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา เป็นประจำทุกๆ เดือน รวมทั้งการตรวจสอบรอยแตกรั่วของถังเก็บน้ำเป็นประจำ

4.2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการมีหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ

นอกจากนี้ ทางโครงการยังได้ให้บริษัทเอกชน เก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ไปทำการวิเคราะห์ 6 เดือนต่อครั้ง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ค ที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 10 ถึง 99 แปลง หรือเนื้อที่ต่ำกว่า 19 ไร่ ในเดือนพฤษภาคม จากผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งผ่านการบำบัดพบว่าน้ำทิ้งผ่านการบำบัดมีค่าความสกปรกของสารอินทรีย์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ค ซึ่งโครงการกำลังเร่งหาสาเหตุ และจะแก้ไขให้ดีขึ้นทันที โดยจะแจ้งให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป

4.2.3 การระบายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ มีการตรวจสอบบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ

4.2.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐเป็นผู้รับผิดชอบทำหน้าที่เก็บรวบรวม แยกประเภท เพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะของจังหวัดภูเก็ตต่อไป

4.2.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการยังปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่ครบถ้วน เนื่องจากส่วนใหญ่ผู้ที่เข้าพักอาศัยทำการซื้อที่ดินไว้เพื่อเป็นที่พักตากอากาศ เข้าพักเป็นครั้งคราวเท่านั้น ไม่ค่อยมีผู้อยู่อาศัยถาวร จึงไม่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร มีเพียงถึงดับเพลิงและไฟส่องสว่างบริเวณอาคารสำนักงานของโครงการเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานของเทศบาลตำบลเชิงทะเล เพื่อเข้ามาระงับเหตุหากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น

4.2.6 การใช้ไฟฟ้า

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบการติดตั้งตามข้อกำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อยการใช้งานหรือการชำรุด การเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน การรณรงค์ให้มีการประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนด

4.2.7 ทศนียภาพ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกดูแลสวนของโครงการจะทำหน้าที่คอยตัด ตกแต่ง และดูแลต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ภก 0013.2/ 1144

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนคร ภูเก็ต 83000

๒๑ มกราคม ๒๕๕๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการ ไทรताल เรสซิเดนซ์ ขนาด 33 แปลง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทรताल วิลล่าส์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท ไทรताल วิลล่าส์ จำกัด ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2549
2. หนังสือ บริษัท ไทรताल วิลล่าส์ จำกัด ลงวันที่ 23 มกราคม 2550

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ไทรताल เรสซิเดนซ์ ขนาด 33 แปลง ตั้งอยู่ที่ ถ.ซอยเชิงทะเล 16 ต. เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต จัดทำรายงานโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรีเคคเคด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ.2550 มีมติเห็นชอบรายงานฯ โดยมีเงื่อนไขให้ส่งเอกสารเพิ่มเติม ให้ฝ่ายเลขานุการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบเอกสารว่าถูกต้อง ครบถ้วน ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว จึงให้จังหวัดแจ้งเห็นชอบรายงานฯ บัดนี้ ฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบรายงานฉบับเพิ่มเติม เห็นว่าถูกต้อง ครบถ้วน แล้วจึงขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ ไทรताल เรสซิเดนซ์ เพื่อทราบและให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด
2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคม และธันวาคม ของทุกปี

/ 3. หากโครงการ...

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาต และจังหวัด เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

อนึ่ง เพื่อให้มีหลักฐานเอกสารอ้างอิง จึงขอให้โครงการจัดทำเอกสารต่อไปนี้

1. รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปเอกสาร จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลซีดีรอม จำนวน 3 แผ่น

2. เอกสารมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 เล่ม

ส่งให้จังหวัด ภายในระยะเวลา 7 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเห็นชอบนี้ เพื่อจังหวัดจะได้ส่งให้อำเภอ และท้องถิ่นที่รับผิดชอบต่อไป ทั้งนี้ จังหวัดได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทที่ปรึกษาของโครงการเพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายองอาจ ชนะชาญมงคล)

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร 0 - 7621 - 1067 ต่อ 14

ภาคผนวก ข

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	: เอสทีวี เซอร์วิสเซส จำกัด	REPORT NO.	: 660525-248
PROJECT	: จัดสรรที่ดิน ไทรศาล วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง	SAMPLE NO.	: 66051473
LOCATION	: 99/29 ซ.เชิงทะเล 16 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 16/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	TESTED DATE	: 17/05/2023 - 25/05/2023
SAMPLING DATE	: 16/05/2023	REPORTED DATE	: 25/05/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.74	5.5 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	19	≤ 50
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	3.33	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	33.04	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.80	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	126.50	≤ 40
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ค ที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 10 ถึง 99 แปลงหรือเนื้อที่ต่ำกว่า 19 ไร่

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก ที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : เอสทีวี เซอร์วิสเชส จำกัด REPORT NO. : 660525-248
PROJECT : จัดสรรที่ดิน ไทรตล วิลล่าส์ ขนาด 33 แปลง SAMPLE NO. : 66051473
LOCATION : 99/29 ซ.เชิงทะเล 16 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 16/05/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 17/05/2023 - 25/05/2023
SAMPLING DATE : 16/05/2023 REPORTED DATE : 25/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	415	≤ 1300*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ค ที่รัฐจัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 10 ถึง 99 แปลงหรือเนื้อที่ต่ำกว่า 19 ไร่

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก ที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 57.8 มิลลิกรัม/ลิตร)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียจากที่ดินจัดสรรที่ผ่านการบำบัดจนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท คือ

ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ ๕๐๐ แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ข มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๔๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ ๑๙ ถึง ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ค มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ต่ำกว่า ๑๙ ไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน		
	ที่ดินจัดสรร ประเภท ก	ที่ดินจัดสรร ประเภท ข	ที่ดินจัดสรร ประเภท ค
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน		
	ที่ดินจัดสรรประเภท ก	ที่ดินจัดสรรประเภท ข	ที่ดินจัดสรรประเภท ค
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

- ข้อ ๕ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้
- ๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย
- ๕.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันและหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) วิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคคอลลีพรบ (Optical Probe)
- ๕.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๕.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)
- ๕.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเคลดาล์ (Kjeldahl)
- ๕.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

ข้อ ๖ การคิดคำนวณจำนวนแปลงของที่ดินจัดสรรตามข้อ ๓ ให้ถือตามใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน หรือใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินที่ได้ทำการจัดสรร

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามข้อ ๔ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๘.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากที่ดินจัดสรร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาช้าง
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| ๑) นางกฤติกา ปิจฉิม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอำนาจ จารณะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายอาคม ทองสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวณัฐนิช ภักดีจิตต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๕

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : เอสทีวี เซอร์วิส เซส จำกัด REPORT NO. : 660525-247
PROJECT : จัดสรรที่ดิน ไทรดาด วิดล้าส์ ขนาด 33 แปลง SAMPLE NO. : 66051472
LOCATION : 99/29 ซ.เชิงทะเล 16 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 16/05/2023
SAMPLING SOURCE : Consumption Water TESTED DATE : 17/05/2023 - 25/05/2023
SAMPLING DATE : 16/05/2023 REPORTED DATE : 25/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.88	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	52	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.36	≤ 5
Total Hardness ^{/1}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	28	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	7.84	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.04	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.13	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	49.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	ของเหลวใส			

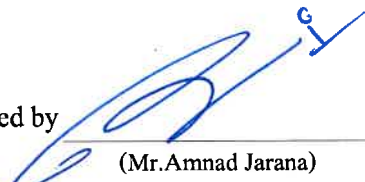
Remark

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

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


/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาตามบทบาทภารกิจของกรมอนามัย เพื่อให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ อธิบดีกรมอนามัยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“น้ำประปาดื่มได้” หมายความว่า น้ำประปาที่มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดคุณภาพน้ำประปา เพื่อรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้ โดยต้องมีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ

(ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ เอ็นทียู

(ข) สีปรากฏ (Apparent color) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๕ แพลดตินัมโคบอลท์

(ค) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ – ๘.๕

(๒) คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

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

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

(ค) ซัลเฟต (Sulfate) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) คลอไรด์ (Chloride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(ช) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป

(ก) เหล็ก (Iron) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) แมงกานีส (Manganese) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ทองแดง (Copper) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สังกะสี (Zinc) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

(ก) ตะกั่ว (Lead) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) โครเมียมรวม (Total chromium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) แคดเมียม (Cadmium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ)ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พรณพิมล วิปุลกร

อธิบดีกรมอนามัย

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

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

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด

- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ ๐.๒ – ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเผื่อระวังคุณภาพน้ำประปา



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม
ถนนศักรดิเดช ตำบลวิเชียร อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางกฤติกา ปิจฉิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑

๒) นายอำนาจ จารณะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒

๓) นายอาคม ทองสกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔

๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวณัฐนิช ภักดีจิตต์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๘ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๕

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ง

สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย

Mr.Sorawat Samilang

47/52 Moo.4 Cherngtalay.Thalang.Phuket 83110

Tel.. 0629458115

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3810500332204

ใบเสร็จรับเงิน/RECEIPT

วันที่ 25-02-23

ชื่อ : STV Services Co.,Ltd.Sai Taan Office (Head office)

ที่อยู่/Address : 99/29 Cherngtalay 16. Srisoonthorn Rd., Cherngtalay Thalang.Phuket 83110

Tax ID No 0835556005217

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าเก็บขยะ ประจำเดือนมกราคม 2023	47 Villa	350	16,450.00
จำนวนเงินตัวอักษร Total amount words	Sixteen thousand four hundred and fifty baht	รวม Net Total		16,450.00
<input type="radio"/> เงินสด/Cash		รวมทั้งสิ้น Grand Total		16,450.00
<input type="radio"/> เช็คธนาคาร/Bank Cheque				

ผู้รับเงิน

คพ

วันที่

25-02-23

Received By

Date

Mr.Sorawat Samilang

47/52 Moo.4 Cherngtalay.Thalang.Phuket 83110

Tel.. 0629458115

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3810500332204

ใบเสร็จรับเงิน/RECEIPT

วันที่ 28-03-23

ชื่อ : STV Services Co.,Ltd.Sai Taan Office (Head office)

ที่อยู่/Address : 99/29 Cherngtalay 16. Srisoonthorn Rd., Cherngtalay Thalang.Phuket 83110

Tax ID No 0835556005217

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าเก็บขยะ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2023	47 Villa	350	16,450.00
จำนวนเงินตัวอักษร Total amount words	Sixteen thousand four hundred and fifty baht	รวม Net Total		16,450.00
<input type="radio"/> เงินสด/Cash		รวมทั้งสิ้น		16,450.00
<input type="radio"/> เช็คธนาคาร/Bank Cheque		Grand Total		

ผู้รับเงิน สุพร วันที่ 28-03-23

Received By

Date

Mr.Sorawat Samilang

47/52 Moo.4 Cherngtalay.Thalang.Phuket 83110

Tel.. 0629458115

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3810500332204

ใบเสร็จรับเงิน/RECEIPT

วันที่ 27-04-23

ชื่อ : STV Services Co.,Ltd.Sai Taan Office (Head office)

ที่อยู่/Address : 99/29 Cherngtalay 16. Srisoonthorn Rd., Cherngtalay Thalang.Phuket 83110

Tax ID No 0835556005217

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าเก็บขยะ ประจำเดือนมีนาคม 2023	47 Villa	350	16,450.00
จำนวนเงินตัวอักษร Total amount words	Sixteen thousand four hundred and fifty baht	รวม Net Total		16,450.00
<input type="radio"/> เงินสด/Cash		รวมทั้งสิ้น Grand Total		16,450.00
<input type="radio"/> เช็คธนาคาร/Bank Cheque				

ผู้รับเงิน 27-04-23

Received By

Date

Mr.Sorawat Samilang

47/52 Moo.4 Cherngtalay.Thalang.Phuket 83110

Tel.. 0629458115

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3810500332204

ใบเสร็จรับเงิน/RECEIPT

วันที่ 30-05-23

ਭੋ : STV Services Co.,Lt d.Sai Taan Office (Head office)

ที่อยู่/Address : 99/29 Chergntalay 16. Srisoonthorn Rd., Chergntalay Thalang.Phuket 83110

Tax ID No 0835556005217

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าเก็บขยะ ประจำเดือนเมษายน 2023	47 Villa	350	16,450.00
จำนวนเงินตัวอักษร Total amount words		รวม Net Total		16,450.00
<input type="radio"/> เงินสด/Cash <input type="radio"/> เช็คธนาคาร/Bank Cheque		รวมทั้งสิ้น Grand Total		16,450.00

ผู้รับเงิน _____

วันที่ 30-05-23

Received By

Date _____

Mr.Sorawat Samilang

47/52 Moo.4 Cherngtalay.Thalang.Phuket 83110

Tel.. 0629458115

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3810500332204

ใบเสร็จรับเงิน/RECEIPT

วันที่ 28-06-23

ชื่อ : STV Services Co.,Ltd.Sai Taan Office (Head office)

ที่อยู่/Address : 99/29 Cherngtalay 16. Srisoonthorn Rd., Cherngtalay Thalang.Phuket 83110

Tax ID No 0835556005217

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าเก็บขยะ ประจำเดือนพฤษภาคม 2023	47 Villa	350	16,450.00
จำนวนเงินตัวอักษร Total amount words	Sixteen thousand four hundred and fifty baht	รวม Net Total		16,450.00
<input type="radio"/> เงินสด/Cash		รวมทั้งสิ้น Grand Total		16,450.00
<input type="radio"/> เช็คธนาคาร/Bank Cheque				

ผู้รับเงิน

วันที่ 28-06-23

Received By

Date

ภาคผนวก จ

สำเนาใบเสร็จรับเงินค่าใช้จ่ายประจำปี

18/01/23

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา ใบกำกับภาษี N 40469501					ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา (ใบใส่ใบเสร็จรับเงิน)	
46 ถ.ศรีสุนทร ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110					ประจำเดือน มกราคม-66	
โทร 076-324440 ต่อ 210					เลขที่ผู้ใช้น้ำ 01077	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 66-132-00936					ใบแจ้งหนี้ 66-132-01077	
ประจำเดือน มกราคม-66					ชื่อ บริษัท เอสทีวี เซอร์วิสเซส จำกัด	
ที่อยู่ - ซ 16 ต.เชิงทะเล					ที่อยู่ - ซ 16 ต.เชิงทะเล	
วันที่จัด เลขที่จัด หน่วยที่ใช้ ค่าน้ำประปา					รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
จัดครั้งก่อน 02/12/2022 86770 926 18,092.00					19,518.94	
จัดครั้งหลัง 02/01/2023 86770					รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
ค่ารักษามาตร 150.00 ยอดเงินเดือนที่ผ่านมา รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น					19,518.94	
ภาษี 1,276.94 19,518.94 66-132-01077					โปรดชำระเงินให้เสร็จสิ้น	
หัวหน้าหน่วยงานคลัง					ภายในวันที่	
พนักงานเก็บเงิน					หน้า 16	

www.monkolonline.com email:monkol2510@gmail.com

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา ใบกำกับภาษี N 40469502					ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา (ใบใส่ใบเสร็จรับเงิน)	
46 ถ.ศรีสุนทร ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110					ประจำเดือน มกราคม-66	
โทร 076-324440 ต่อ 210					เลขที่ผู้ใช้น้ำ 01078	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 66-132-00937					ใบแจ้งหนี้ 66-132-01078	
ประจำเดือน มกราคม-66					ชื่อ บริษัท เอสทีวี เซอร์วิสเซส จำกัด	
ที่อยู่ - ซ 16 ต.เชิงทะเล					ที่อยู่ - ซ 16 ต.เชิงทะเล	
วันที่จัด เลขที่จัด หน่วยที่ใช้ ค่าน้ำประปา					รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
จัดครั้งก่อน 02/12/2022 79250 1,156 23,152.00					24,933.14	
จัดครั้งหลัง 02/01/2023 80406					รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
ค่ารักษามาตร 150.00 ยอดเงินเดือนที่ผ่านมา รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น					24,933.14	
ภาษี 1,631.14 24,933.14 66-132-01078					โปรดชำระเงินให้เสร็จสิ้น	
หัวหน้าหน่วยงานคลัง					ภายในวันที่	
พนักงานเก็บเงิน					หน้า 16	

www.monkolonline.com email:monkol2510@gmail.com

ใบเสร็จรับเงินจำนำประเภท ใบค้ำประกัน				No. 40471097		ใบแจ้งหนี้ค่านำประปา (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)	
40 ต.วัดพุทธาวาส ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110				โทร 076-324440 ต่อ 210			
ลูกค้าที่ใบเสร็จ		เลขประจำตัวผู้เสียภาษี		ประจำเดือน		ภูมิภาคพันธ์-๐๖	
66-133-00001		0094000107072					
ประจำเดือน		ภูมิภาคพันธ์-๐๖		เลขที่ผู้นำเข้า		01077	
ชื่อ บริษัท เพลทรี เซอร์วิสเขต จำกัด		หมายเลขมาตร					
ที่อยู่ - ซ 16 ต.เชิงทะเล		เส้นทาง		01			
	วันที่จด	เลขที่จด	หน่วยที่ใช้	ค่านำประปา			
จครั้งก่อน	02/01/2023	87696	1,430	29,180.00			
จครั้งหลัง	02/02/2023	89126					
คำรภยามาตร	150.00	ยอดเงินเดือนที่ผ่านมา	รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น				
	2,053.10		31,383.10				
				66-133-01077			
ใบเสร็จรับเงินถูกต้องแล้ว							
หัวหน้าหน่วยงานคลัง				พนักงานเก็บเงิน			
วันที่				วันที่			

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา/ไฟฟ้า				ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา	
No. 40471098				(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)	
16 ต.ศรีสุนทร ต.เชิงทะเล อ.ดงลง จ.ภูเก็ต 83110					
โทร 076-324440 ต่อ 210					
เลขที่ใบเสร็จ		เลขประจำตัวเสียภาษี		มีประจำเดือน กุมภาพันธ์-88	
66-133-00936		0934167072			
ประจำเดือน กุมภาพันธ์-66		เลขที่ผู้ใช้น้ำ 01078		เลขที่ผู้ใช้น้ำ 01078	
ชื่อ บริษัท เอลทีวี เซอร์วิสเซล จำกัด		หมายเลขมาตร -		ใบแจ้งหนี้ 66-133-01078	
ที่อยู่ - ซ 16 ต.เชิงทะเล		เส้นทาง		ชื่อ บริษัท เอลทีวี เซอร์วิส	
		วันที่จัด		ที่อยู่ - ซ 16	
		เลขที่จัด		ต.เชิงทะเล	
		หน่วยที่ใช้			
จดครั้งก่อน 02/01/2023 80406		1,823		รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
จดครั้งหลัง 02/02/2023 82229		37,826.00		40,634.32	
ค่ารักษามาตร 150.00		รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		40,634.32	
รวมเงิน 2,658.32		40,634.32			
		55 133 01078			
โปรดชำระเงินโดยเร็ว				หน้า 116	
โปรดชำระเงินให้เสร็จสิ้น					
วันที่					
พนักงานเก็บเงิน					
หน่วยงานคลัง					

ใบสรุบบัญชีค่าน้ำประปา/ใบกำกับภาษี				ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)	
No. 40472707					
46 ถ.ศรีสุนทร ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110					
โทร 076-324440 ต่อ 210					
เลขที่ใบเสร็จ	เลขประจำตัวเสียภาษี	ประจำเดือน	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	ประจำเดือน	มินาคม-88
06-134-00935	15594000107072	มีนาคม-88	01077		
ชื่อ	บริษัท เอลทีวี เซอร์วิสเซส จำกัด	หมายเลขมาตร		ใบแจ้งหนี้	66-134-01077
ที่อยู่	ช. 16 ต.เชิงทะเล	เส้นทาง		ชื่อ	บริษัท เอลทีวี เซอร์วิสเซส
				ที่อยู่	ช. 16 ต.เชิงทะเล
วันที่จด	เลขที่จด	หน่วยที่ใช้	ค่าน้ำประปา		
02/02/2023	89126	1,403	28,586.00		
จดครั้งก่อน	02/03/2023	90529			
จดครั้งหลัง					
ค่ารักษามาตร	ยอดเงินเดือนที่ผ่านมา	รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น			
150.00					
ภาษี	2,011.52	ใบเสร็จ	30,747.52		
			66-134-01077		
				รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
				30,747.52	
ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา				ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา	
โปรดชำระเงินให้เสร็จสิ้น				โปรดชำระเงินให้เสร็จสิ้น	
หัวหน้าหน่วยงานคลัง				พนักงานเก็บเงิน	
วันที่				ภายในวันที่	

www.mongkolonline.com email:mongko2510@gmail.com

ใบสรุบบัญชีค่าน้ำประปา/ใบกำกับภาษี				ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)	
No. 40472708					
46 ถ.ศรีสุนทร ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110					
โทร 076-324440 ต่อ 210					
เลขที่ใบเสร็จ	เลขประจำตัวเสียภาษี	ประจำเดือน	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	ประจำเดือน	มีนาคม-88
06-134-00935	15594000107072	มีนาคม-88	01078		
ชื่อ	บริษัท เอลทีวี เซอร์วิสเซส จำกัด	หมายเลขมาตร		ใบแจ้งหนี้	66-134-01078
ที่อยู่	ช. 16 ต.เชิงทะเล	เส้นทาง		ชื่อ	บริษัท เอลทีวี เซอร์วิสเซส
				ที่อยู่	ช. 16 ต.เชิงทะเล
วันที่จด	เลขที่จด	หน่วยที่ใช้	ค่าน้ำประปา		
02/02/2023	82229	1,952	40,664.00		
จดครั้งก่อน	02/03/2023	84161			
จดครั้งหลัง					
ค่ารักษามาตร	ยอดเงินเดือนที่ผ่านมา	รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น			
150.00					
ภาษี	2,856.98	ใบเสร็จ	43,670.98		
			66-134-01078		
				รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
				43,670.98	
ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา				ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา	
โปรดชำระเงินให้เสร็จสิ้น				โปรดชำระเงินให้เสร็จสิ้น	
หัวหน้าหน่วยงานคลัง				พนักงานเก็บเงิน	
วันที่				ภายในวันที่	

www.mongkolonline.com email:mongko2510@gmail.com

19/04/23

ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา
ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน

40 ถ.ศรีสุนทร ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
โทร 076-324440 ต่อ 210

เลขที่ใบเสร็จ	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
66-135-00935	66-135-00935
ประจำเดือน เมษายน-66	เลขที่ผู้ใช้น้ำ 01077
ชื่อ บริษัท เกลทีวี เซอร์วิสเซส จำกัด	หน่วยเลขมาตร -
ที่อยู่ - ซ 16 ต.เชิงทะเล	เส้นทาง 01
วันที่จด เลขที่จด หน่วยที่ใช้ ค่าน้ำประปา	
จดครั้งแรก 02/03/2023 90539	1.687 34,834.00
จดครั้งหลัง 07/04/2023 92216	
ค่ารักษามาตร 150.00	ยอดเงินเดือนที่ผ่านมา รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น
ภาษี 2,448.88	37,432.88
	66-135-01077

ได้รับเงินในถูกต้องแล้ว

หัวหน้าหน่วยงานคลัง พนักงานเก็บเงิน

วันที่

ประจำเดือน เมษายน-66
เลขที่ผู้ใช้น้ำ 01077
ใบแจ้งหนี้ 66-135-01077
ชื่อ บริษัท เกลทีวี เซอร์วิสเซส จำกัด
ที่อยู่ - ซ 16 ต.เชิงทะเล
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น 37,432.88
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น 37,432.88

โปรดชำระเงินให้เสร็จสิ้น

ภายในวันที่

www.monogloonline.com , email:monoglo2510@gmail.com

ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา
ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน

40 ถ.ศรีสุนทร ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
โทร 076-324440 ต่อ 210

เลขที่ใบเสร็จ	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
66-135-00935	66-135-00935
ประจำเดือน เมษายน-66	เลขที่ผู้ใช้น้ำ 01078
ชื่อ บริษัท เกลทีวี เซอร์วิสเซส จำกัด	หน่วยเลขมาตร -
ที่อยู่ - ซ 16 ต.เชิงทะเล	เส้นทาง 01
วันที่จด เลขที่จด หน่วยที่ใช้ ค่าน้ำประปา	
จดครั้งแรก 02/03/2023 84181	2.466 51,972.00
จดครั้งหลัง 07/04/2023 86647	
ค่ารักษามาตร 150.00	ยอดเงินเดือนที่ผ่านมา รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น
ภาษี 3,648.54	55,770.54
	66-135-01078

ได้รับเงินในถูกต้องแล้ว

หัวหน้าหน่วยงานคลัง พนักงานเก็บเงิน

วันที่

ประจำเดือน เมษายน-66
เลขที่ผู้ใช้น้ำ 01078
ใบแจ้งหนี้ 66-135-01078
ชื่อ บริษัท เกลทีวี เซอร์วิสเซส จำกัด
ที่อยู่ - ซ 16 ต.เชิงทะเล
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น 55,770.54
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น 55,770.54

โปรดชำระเงินให้เสร็จสิ้น

ภายในวันที่

www.monogloonline.com , email:monoglo2510@gmail.com

[illegible]

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา ใบกำกับภาษี No. 40475804				ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน)	
40 จ.ศรีสะเกษ ต.ขี้เหล็ก อ.ภูพานิชย์ จ.ศรีสะเกษ 33110				40 จ.ศรีสะเกษ ต.ขี้เหล็ก อ.ภูพานิชย์ จ.ศรีสะเกษ 33110	
โทร 076-324440 ต่อ 210				โทร 076-324440 ต่อ 210	
เลขที่ใบเสร็จ 66-136-00000		เลขประจำตัวเสียภาษี 1004000110000		ประจำเดือน พฤษภาคม-มิ	
ประจำเดือน พฤษภาคม-มิ		เลขที่ผู้ใช้น้ำ 01078		เลขที่ผู้ใช้น้ำ 01078	
ชื่อ บริษัท เซลทีบี เซลทีบีเซล จำกัด		หมายเลขมาตร -		ใบแจ้งหนี้ 66-136-01078	
ที่อยู่ - ซ 16 ต.เขิงทะเล		เส้นทาง 01		ชื่อ บริษัท เซลทีบี เซลทีบีเซล จำกัด	
วันที่จัด		เลขที่จัด		ที่อยู่ - ซ 16 ต.เขิงทะเล	
หน่วยที่ใช้		ค่าน้ำประปา		รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
จ.ศรีสะเกษ		07/04/2023 866-7		2,300 48,320.00	
จ.ศรีสะเกษ		07/05/2023 889-7		รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
ค่ารักษามาตร 150.00		รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
ภาษี 3,352.90		51,862.90		51,862.90	
66-136-01078		66-136-01078		66-136-01078	
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว				หน้า 115	
หัวหน้าหน่วยงานคลัง				โปรดชำระเงินให้เสร็จสิ้น	
วันที่				ภายในวันที่	

93/06/93

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา/ใบกำกับภาษี No. **46693501** ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา (ใบภาษีใบเสร็จรับเงิน)

โทร 076-324440 ต่อ 210

เลขที่ใบเสร็จ	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
ประจำเดือน มิถุนายน-๖๖	เลขที่ผู้ใช้น้ำ 01077
ชื่อ บริษัท เกล็ดหีว เซอร์วิส เซฟ จำกัด	นามสกุล
ที่อยู่ - ซ 16 ต.เชิงทะเล	เส้นทาง
วันที่จด เลขที่จด หน่วยที่ใช้ ค่าน้ำประปา	
จดครั้งก่อน 07/05/2023 94069 1,568 32,216.00	
จดครั้งหลัง 09/06/2023 95637	
ค่ารักษามาตร	ยอดเงินเดือนที่ผ่านมา รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น
ค่าปรับ 2,265.62	34,631.62
	66-137-01077

โปรดชำระเงินให้เสร็จสิ้น ภายในวันที่ 15 มิถุนายน-๖๖

ห้วนหน้าหน่วยงานคลัง พนักงานเก็บเงิน วันที่

www.monkgkonline.com email:monkgk2510@gmail.com

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา/ใบกำกับภาษี No. **46693502** ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา (ใบภาษีใบเสร็จรับเงิน)

โทร 076-324440 ต่อ 210

เลขที่ใบเสร็จ	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
ประจำเดือน มิถุนายน-๖๖	เลขที่ผู้ใช้น้ำ 01078
ชื่อ บริษัท เกล็ดหีว เซอร์วิส เซฟ จำกัด	นามสกุล
ที่อยู่ - ซ 16 ต.เชิงทะเล	เส้นทาง
วันที่จด เลขที่จด หน่วยที่ใช้ ค่าน้ำประปา	
จดครั้งก่อน 07/05/2023 88947 1,578 32,436.00	
จดครั้งหลัง 09/06/2023 90525	
ค่ารักษามาตร	ยอดเงินเดือนที่ผ่านมา รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น
ค่าปรับ 2,281.02	34,867.02
	66-137-01078







โปรดชำระเงินให้เสร็จสิ้น ภายในวันที่ 15 มิถุนายน-๖๖

ห้วนหน้าหน่วยงานคลัง พนักงานเก็บเงิน วันที่

www.monkgkonline.com email:monkgk2510@gmail.com

ภาคผนวก จ

เอกสารการตรวจสอบกังดับเพลิง และ
ไฟฉุกเฉิน

Area	Descriptions	Before	After	Action By	Remarks
Backgate	Check emergency light			KF	Done
Backgate	Check fire extinguisher			KF	
Frontgate	Check emergency light			KF	Done
Frontgate	Check fire extinguisher			KF	Done