

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



โครงการ ศุภาลัย วิสตา ภูเก็ต
ตั้งอยู่เลขที่ 77 ถนนตะกั่วป่า ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

เจ้าของโครงการ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
บริหารงานโดย นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย วิสตา ภูเก็ต

จัดทำโดย

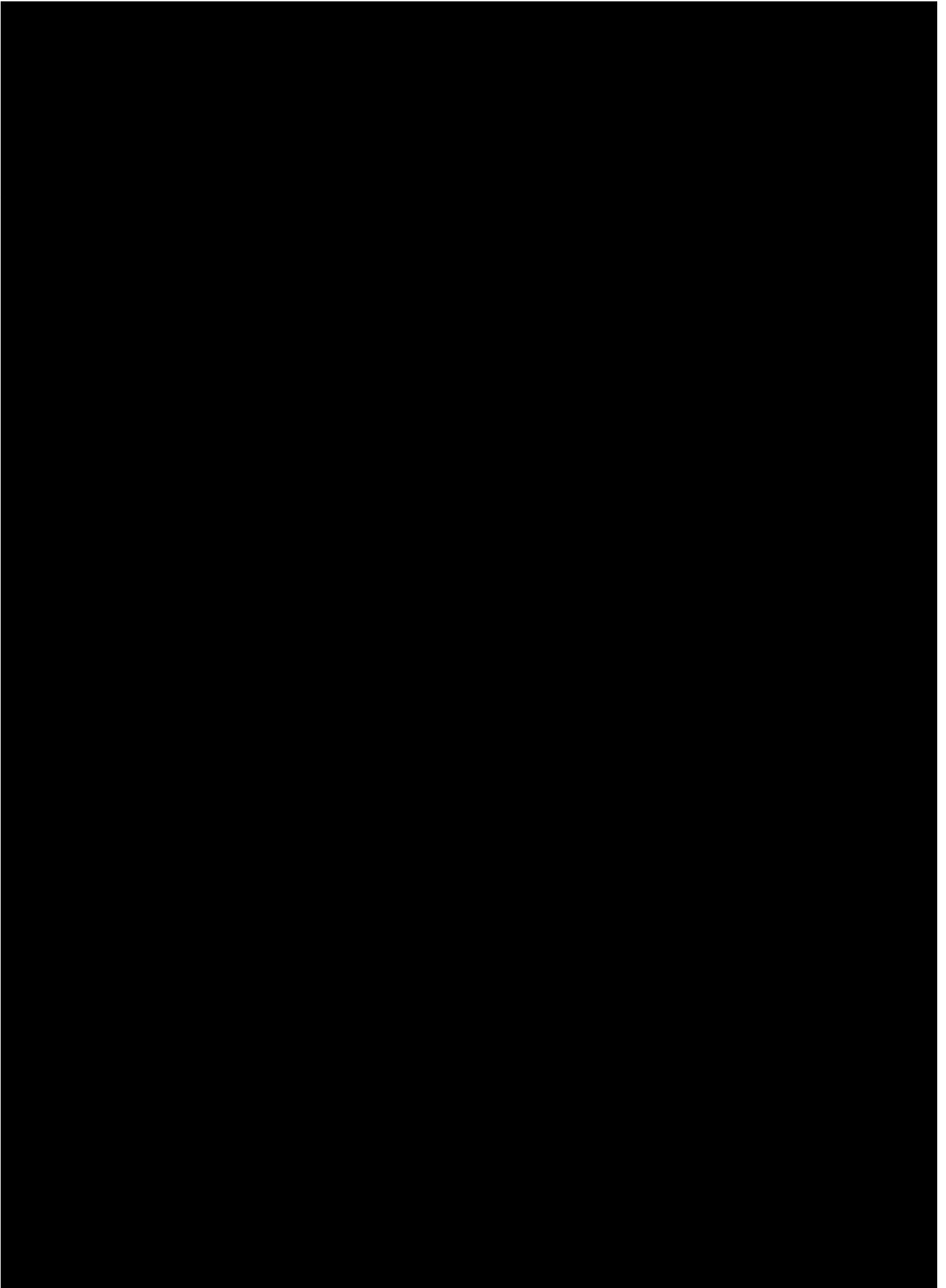
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

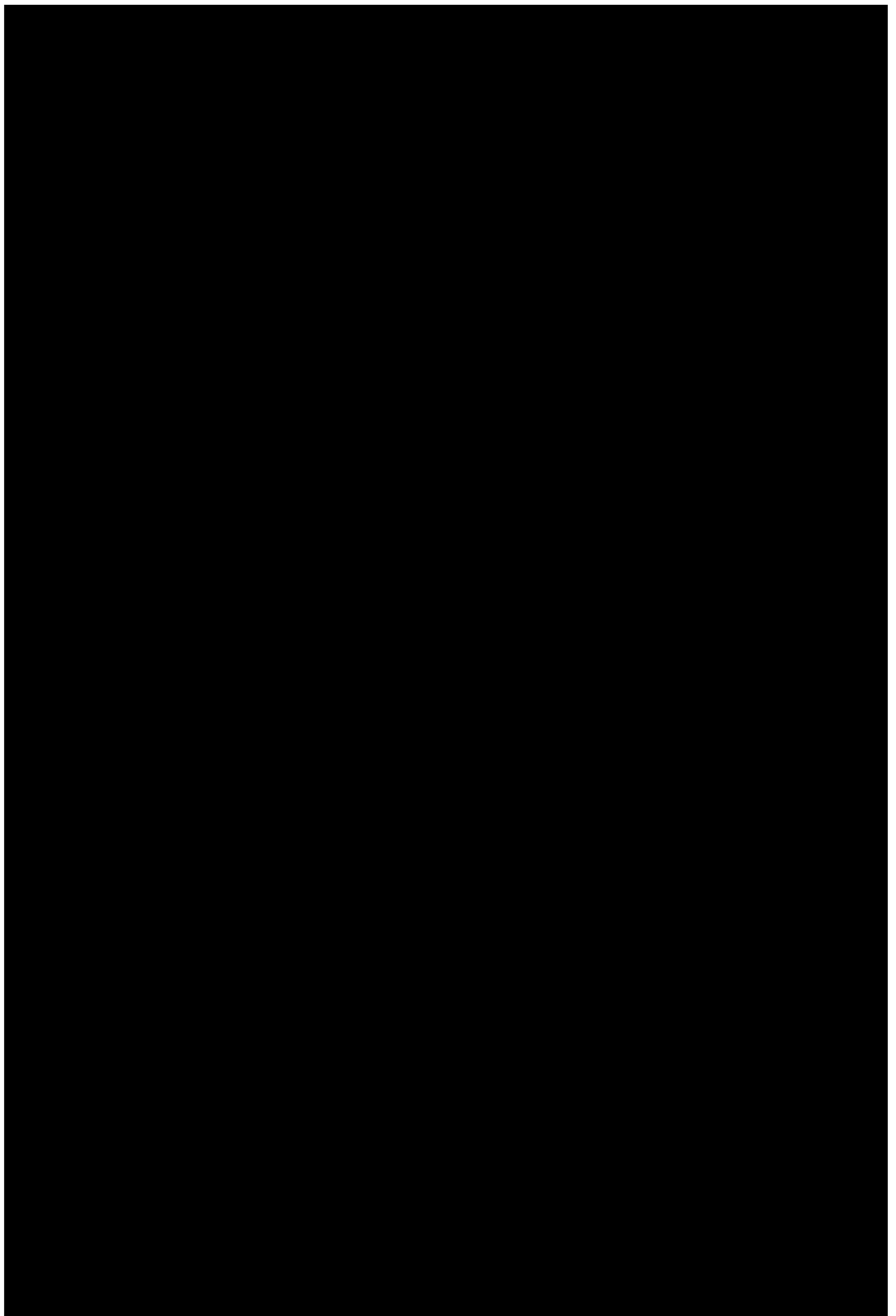
BK NATURE TAURUS CO.,LTD

เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ 076 623 955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com

59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel. 076 623955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com

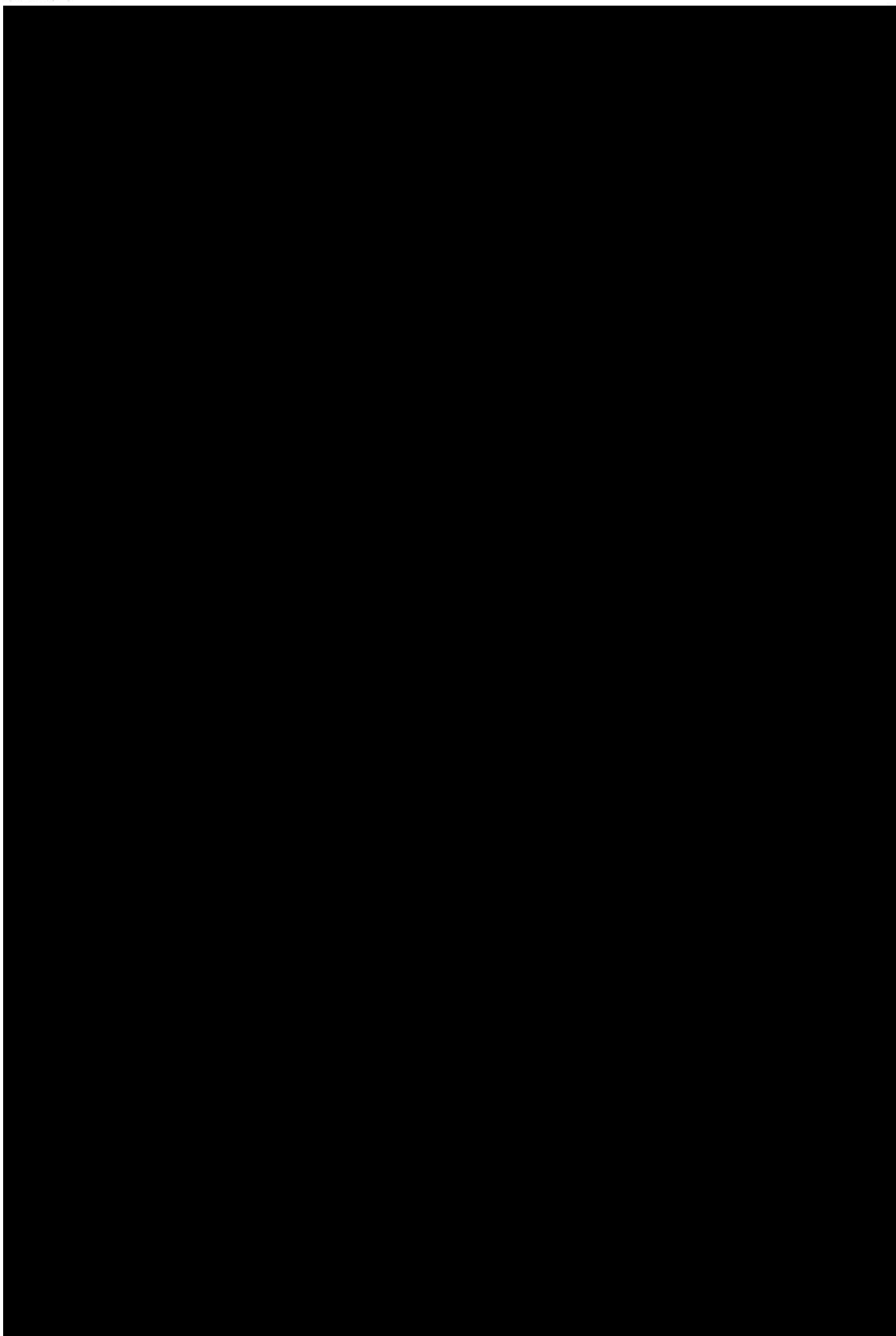






10/10/2020

10/10/2020



ที่ ภก. 024398



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835561013613

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายอัศรพล บุตรสุริย์

2. นายเสรีญ ชวัณมุณี/

3. นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายอัศรพล บุตรสุริย์ หรือ นายเสรีญ ชวัณมุณี หรือ นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ลงลายมือชื่อ/

4.ทุนจดทะเบียน 3,000,000.00 บาท / สามล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 35 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

(นายชัยมงคล พลภักษ์อมรกุล)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความครบถ้วนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

สำนักงานธุรกิจ

Get the latest

information



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:27 น.

Ref.68830021502 4398

1/4

ที่ ภก. 024398



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 024398

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

สำนักงานธุรกิจ

Department of Business
Registration



รายละเอียดวัตถุประสงค์



(1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น 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 และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์ม น้ำมัน บอ ผ้าย่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องสำอาง เครื่องใช้ในบ้าน หรืออย่างอื่นอันมีผลผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของดินยางพารา ของป่าสมุนไพรและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาสูบ เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระเบื้อง เครื่องประสมอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าห่มจากใยสังเคราะห์ ผ้าฝ้าย ยางยืด เส้นใยในลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ลูกแก้ว ลูกอม เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเค้นกาแฟ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหีบน้ำมัน เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง แก๊สหิน ผลิตภัณฑ์อื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เกสติก่อนท์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

กระทรวงพาณิชย์

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า



(21) ส่งเข้ามายังหน่วยงานในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(22) ทำการประมวลเพื่อขยายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑอาหารเสริมเพื่อสุขภาพ

(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประดับ

(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม

รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี ภาพถ่าย และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑอาหาร

เวชสำอาง

(28) การขายปลีกสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และทางการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ

(29) การขายส่งเครื่องสำอาง

(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดทำมาตรฐาน ISO

(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาระบบผลิตน้ำประปา น้ำเสีย

(32) ประกอบธุรกิจการค้าซื้อขาย ติดตั้ง ออกแบบ ควบคุมงาน รับจ้างควบคุมดูแล ซ่อมบำรุงรักษา ตรวจสอบ ควบคุม

รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของงานระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาทุกชนิด

(33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รับประกันเครื่องปั๊มน้ำทุกระบบ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของปั๊มน้ำทุกชนิด

(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิชาการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบสารสนเทศ และทางด้านเศรษฐศาสตร์

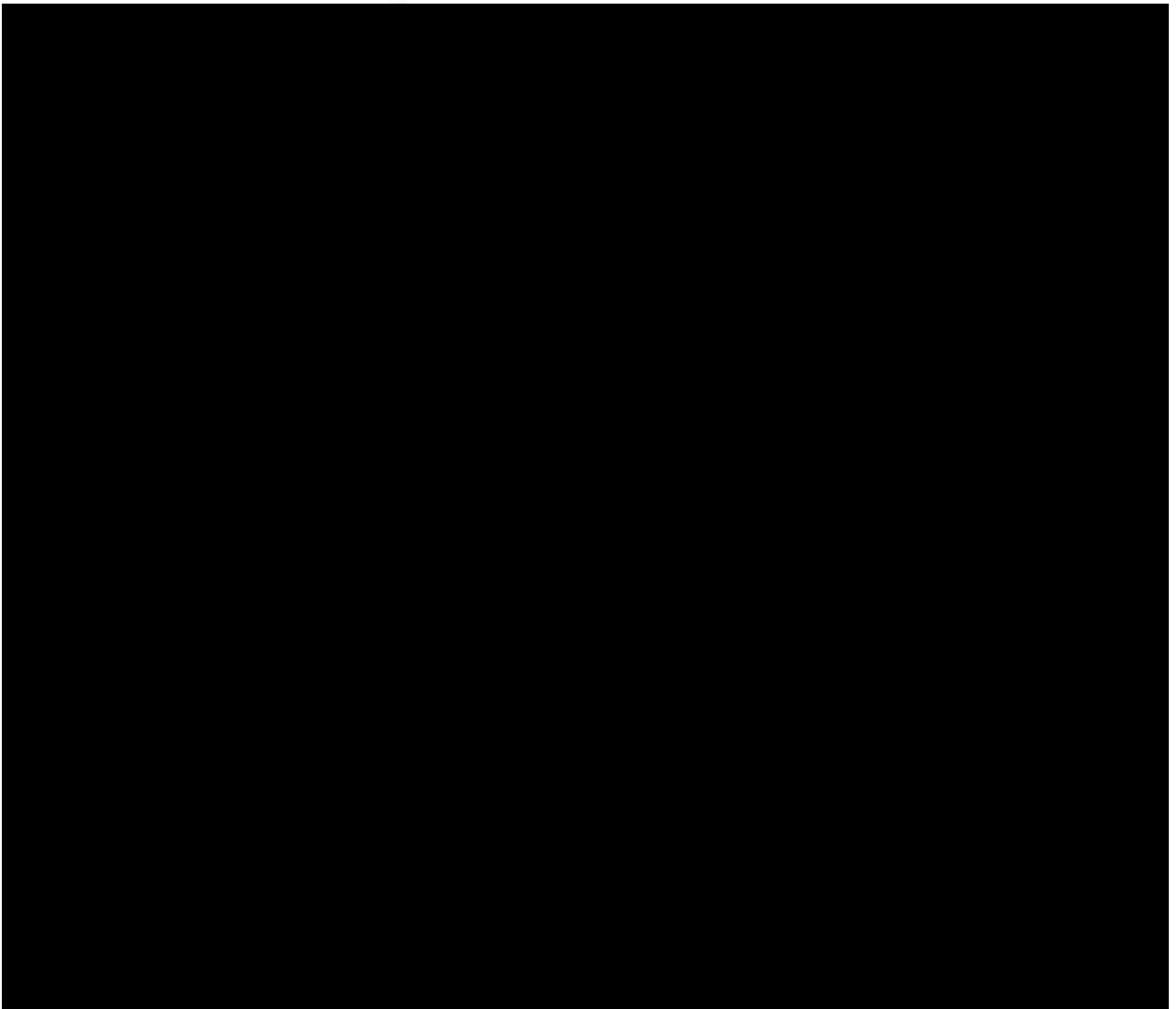


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศุภาลย์ วิสด้า ภูเก็ต

วันที่ 5 เดือนมกราคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ วิสด้า ภูเก็ต เลขที่ 77 ถนนตะกั่วป่า ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- ☐ มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568
- ☒ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศุภาลย์ วิสด้า ภูเก็ต

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูปภาพ	ข
สารบัญตาราง	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
กิจกรรมในโครงการ 1. การใช้น้ำ	5
กิจกรรมในโครงการ 2. การใช้ไฟฟ้า	5
กิจกรรมในโครงการ 3. การอนุรักษ์พลังงาน	6
กิจกรรมในโครงการ 4. การจัดการขยะมูลฝอย	7
กิจกรรมในโครงการ 5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	10
กิจกรรมในโครงการ 6. การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม	13
กิจกรรมในโครงการ 7. การป้องกันอัคคีภัย	15
กิจกรรมในโครงการ 8. ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ	18
กิจกรรมในโครงการ 9. การรักษาความปลอดภัย	19
กิจกรรมในโครงการ 10. การจัดการสระว่ายน้ำ	19
กิจกรรมในโครงการ 11. การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ	20
การใช้พื้นที่โครงการ	20
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	21
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	22
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	27
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	28
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	66
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	85
วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	86
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	86
ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	107
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	111
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	112
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	112
เอกสารแนบ	115

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ ศุภาลย์ วิสต้า ภูเก็ต (Top view)	3
รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ ศุภาลย์ วิสต้า ภูเก็ต	4
รูปภาพที่ 1.3ผังระบบสุขาภิบาลของโครงการ	14
รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่อาคาร	21
รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว	72
รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน	72
รูปภาพที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	72
รูปภาพที่ 2.4 ป้ายดับเครื่องยนต์	72
รูปภาพที่ 2.5 พื้นที่จอดรถ	73
รูปภาพที่ 2.6 พื้นถนนภายในโครงการ	73
รูปภาพที่ 2.7 บัตรจอดรถสำหรับผู้พักอาศัย	73
รูปภาพที่ 2.8 บัตรจอดรถชั่วคราว	73
รูปภาพที่ 2.9 ป้ายทิศทางการเดินรถเข้า – ออก	74
รูปภาพที่ 2.10 สัญลักษณ์เส้นขาวแดง (พื้นที่ห้ามจอด)	74
รูปภาพที่ 2.11 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	74
รูปภาพที่ 2.12 การทำความสะอาดถนน	74
รูปภาพที่ 2.13 ถังขยะภายในโครงการ	75
รูปภาพที่ 2.14 ห้องพักมูลฝอยรวม	75
รูปภาพที่ 2.15 ถังขยะแยกประเภท	75
รูปภาพที่ 2.16 การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย	75
รูปภาพที่ 2.17 สระว่ายน้ำ	76
รูปภาพที่ 2.18 รางระบายน้ำ	76
รูปภาพที่ 2.19 ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	76
รูปภาพที่ 2.20 แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	76
รูปภาพที่ 2.21 ป้ายบอกความลึก	76
รูปภาพที่ 2.22 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	76
รูปภาพที่ 2.23 รูปแบบอาคารโครงการ	77
รูปภาพที่ 2.24 หม้อแปลงไฟฟ้า/สัญลักษณ์อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง	77
รูปภาพที่ 2.25 ระเบียงห้องของโครงการ	77
รูปภาพที่ 2.26 ป้ายโครงการ	77
รูปภาพที่ 2.27 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน	77
รูปภาพที่ 2.28 ถังดับเพลิงพร้อมสายฉีดน้ำ	78
รูปภาพที่ 2.29 หัวรับน้ำดับเพลิง	78
รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ	78
รูปภาพที่ 2.31 ป้ายวิธีใช้งานถังดับเพลิง	78
รูปภาพที่ 2.32 ไฟฉุกเฉิน	78
รูปภาพที่ 2.33 ผังเส้นทางอพยพหนีไฟ	78
รูปภาพที่ 2.34 ป้ายทางออกฉุกเฉิน	79

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 2.35 หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ	79
รูปภาพที่ 2.36 ป้ายแสดงจุดรวมพล	79
รูปภาพที่ 2.37 เบอร์โทรฉุกเฉิน	79
รูปภาพที่ 2.38 กล่องปฐมพยาบาล	79
รูปภาพที่ 2.39 ระเบียบการพักอาศัย	79
รูปภาพที่ 2.40 การฉีดพ่นแมลง/ยุง	80
รูปภาพที่ 2.41 ป้ายประชาสัมพันธ์นโยบายการจอดรถ	80
รูปภาพที่ 2.42 ป้ายบอกเวลาเก็บขยะมูลฝอย	80
รูปภาพที่ 2.43 ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	80
รูปภาพที่ 2.44 การตรวจสอบและซ่อมบำรุงไฟฟ้าสิ่งสว่าง	81
รูปภาพที่ 2.45 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	81
รูปภาพที่ 2.46 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	81
รูปภาพที่ 2.47 ตู้เก็บสิ่งของสำหรับผู้เข้าใช้บริการสระว่ายน้ำ	82
รูปภาพที่ 2.48 จุดชำระร่างกาย	82
รูปภาพที่ 2.49 การซ่อมอพยพอัคคีภัย	82
รูปภาพที่ 2.50 ห้องเก็บสารเคมี/ป้ายเตือนสถานที่เก็บรักษาสารเคมี	82
รูปภาพที่ 2.51 ป้ายช่วยคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR)	82
รูปภาพที่ 2.52 ป้ายประชาสัมพันธ์ปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว	83
รูปภาพที่ 2.53 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	83
รูปภาพที่ 2.54 กล้องวงจรปิด (CCTV)	83
รูปภาพที่ 2.55 ป้ายปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง	83
รูปภาพที่ 2.56 การสูบตะกอน	83
รูปภาพที่ 2.57 ไฟฟ้าส่องสว่าง	84
รูปภาพที่ 2.58 ร้วโครงการ	84
รูปภาพที่ 2.59 ทางเข้า-ออกโครงการ	84
รูปภาพที่ 2.60 ป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะ	84
รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ	87

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 ปริมาณก๊าซมีเทนและขนาดถังเก็บก๊าซมีเทนของโครงการในระยะดำเนินการ	12
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	22
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	28
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	66
ตารางที่ 3.1 การเก็บรักษา ปริมาณ และภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างน้ำ	86
ตารางที่ 3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1	88
ตารางที่ 3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2	92
ตารางที่ 3.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 3	96
ตารางที่ 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 4	100
ตารางที่ 3.6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ(จุดเก็บส่วนลึก)	104
ตารางที่ 3.7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ(จุดเก็บส่วนตื้น)	104
ตารางที่ 3.8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ(จุดเก็บส่วนลึก)	105
ตารางที่ 3.9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ(จุดเก็บส่วนตื้น)	106

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ ศุภลัย วิสด้า ภูเก็ต ของบริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (การเกิดแผ่นดินไหว, คุณภาพอากาศ, เสียงและความสั่นสะเทือน) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การคมนาคมขนส่ง, การใช้น้ำ, การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการขยะมูลฝอย, ไฟฟ้า, การป้องกันอัคคีภัย, การระบายอากาศและความร้อน) ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (สภาพสังคมและเศรษฐกิจ, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, การจัดการสละวัยน้ำ, สุขภาพ, ทัศนียภาพ, การบดบังแสงและทิศทางลม) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่าง ๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1. การเกิดแผ่นดินไหว

- (1) โครงการได้จัดให้มีผังเส้นทางอพยพหนีไฟติดโถงทางเดินในจุดที่มองเห็นได้ง่าย รวมถึงทางโครงการติดตั้งป้ายทางออกฉุกเฉินไว้ภายในอาคาร
- (2) โครงการมีการรวบรวมเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินไว้บริเวณจุดประชาสัมพันธ์ข่าวสาร ภายในอาคารของโครงการ ซึ่งเป็นจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน อีกทั้งได้จัดเจ้าหน้าที่นิเทศฯ เป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ หากเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (3) โครงการมีแผนการซ้อมอพยพหนีภัยให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568
- (4) โครงการการติดป้ายประชาสัมพันธ์ด้านการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวให้แก่ผู้เข้าพักอาศัย
- (5) โครงการไม่ได้จัดทำคู่มือปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว แต่ได้ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว อีกทั้งได้จัดเจ้าหน้าที่นิเทศฯ ติดตามข่าวสาร และแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินแก่ผู้พักอาศัย

2. คุณภาพอากาศ

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถนน และที่จอดรถเป็นประจำ เพื่อให้ถนน และที่จอดรถอยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยตลอดระยะเวลาในการเปิดดำเนินการ
- (2) โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ไว้ภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแล ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ อีกทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องดูแลดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (4) โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำกัดการใช้ความเร็วในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสอดส่องดูแล

3. เสียงและความสั่นสะเทือน

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ไว้ภายในพื้นที่โครงการ
- (2) โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ไว้บริเวณลานจอดรถ
- (3) โครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ

1.2 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การคมนาคมขนส่ง

- (1) โครงการมีการทำบัตรจอดรถสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการติดไว้ที่บริเวณหน้ากระจกรถ
- (2) โครงการไม่มีการกำหนดพื้นที่จอดรถประจำให้แก่ผู้พักอาศัย แต่ใช้วิธีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ควบคุมและคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัย

- (3) โครงการมีบัตรจอดรถชั่วคราวสำหรับผู้มาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ และได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แก่ผู้มาติดต่อผู้พักอาศัย โดยมีข้อกำหนดให้จอดรถชั่วคราวได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง หากเกินกำหนดมีนโยบายล็อคล้อยานพาหนะ และปรับ 1,000 บาท/ครั้ง เพื่อให้มีพื้นที่จอดรถเพียงพอต่อผู้พักอาศัย
- (4) โครงการมีระบบขนส่งสาธารณะวิ่งผ่านจำนวนน้อย ทำให้ยากต่อการใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะแต่โครงการมีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกในเรื่องการติดต่อประสานงานกับรถรับจ้าง ในกรณีที่ผู้พักอาศัยประสงค์จะใช้งาน
- (5) โครงการการติดตั้งป้ายและทิศทางการเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (6) โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถไว้ภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแล ตลอดระยะเวลา
- (7) โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและตรวจรถเข้า-ออก 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (8) โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก และโดยรอบโครงการที่เปิดดำเนินการ
- (9) โครงการมีการจัดพื้นที่จอดรถไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรา และควบคุมการจราจรภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ พร้อมทั้งมีป้ายประชาสัมพันธ์นโยบายและข้อกำหนดเรื่องจอดรถ โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ดังกล่าวไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้มองเห็นอย่างชัดเจน
- (10) โครงการมีการใช้สัญลักษณ์เส้นขาวแดง แทนป้ายห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทางเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขวางเส้นทางจราจร
- (11) โครงการมีการติดตั้งป้ายโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านหน้าโครงการ

2. การใช้น้ำ

- (1) โครงการมีการจัดเตรียมถังเก็บน้ำสำรองไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ ซึ่งเพียงพอต่อการใช้ในโครงการ
- (2) โครงการได้สำรองน้ำไว้ใช้ในยามฉุกเฉิน โดยสามารถสำรองใช้ได้มากกว่า 1 วัน
- (3) โครงการได้จัดให้มีการเคลือบผิวโครงสร้างถังเก็บน้ำด้วย โอลิโครซีล โดยใช้วัสดุกันซึมชนิดโพลีเมอร์ซีเมนต์ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังน้ำประปา
- (4) โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ 1 ครั้ง / ปี ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของถังเก็บน้ำ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำอยู่เสมอ
- (5) โครงการติดตั้งป้ายประหยัดพลังงานและได้เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- (6) โครงการได้ตัดให้มีช่างคอยตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบเจอการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ในทันที
- (7) โครงการได้จัดให้มีการทวน้ำในเส้นท่อ ตามมาตรการที่กำหนด และมีทีมช่างคอยตรวจสอบดูแลอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (8) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และมีทีมช่างคอยตรวจสอบดูแลอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (9) โครงการได้จัดทีมช่างคอยตรวจสอบและประเมินปริมาณตะกอนภายในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ หากทีมช่างดำเนินการตรวจสอบ พบปริมาณตะกอนมีปริมาณที่ส่งผลต่อการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกในทันที
- (10) โครงการได้มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากโครงการ
- (11) โครงการมีทีมช่างคอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำเป็นประจำ หากพบปริมาณตะกอนอยู่ในระดับที่ส่งผลต่อการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกตะกอนในทันที

3. การจัดการน้ำเสีย

- (1) โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการ เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสียจากทุกกิจกรรมภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะระบายออกสู่คลองบางใหญ่
- (2) โครงการมีการติดตั้งบ่อเติมอากาศ โดยน้ำทิ้งส่วนใหญ่ที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะผ่านบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อเติมอากาศปริมาตร 240 ลูกบาศก์เมตร และกักเก็บน้ำไว้ 24 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่คลองใหญ่ต่อไป
- (3) โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการ แต่ไม่มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำ และถังเก็บก๊าซมีเทน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบระบบเติมอากาศ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดละอองน้ำ และก๊าซมีเทนในระบบ
- (4) โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการ แต่ไม่มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำ และถังเก็บก๊าซมีเทน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบระบบเติมอากาศ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดละอองน้ำ และก๊าซมีเทนในระบบ
- (5) โครงการมีการติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ
- (6) โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของไขมันและกากตะกอน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ และเมื่อมีไขมันถึงปริมาณที่กำหนด มีการจัดจ้างรถรวมเทศบาลเข้ามาสูบกักจัดเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2568
- (7) โครงการจัดให้ทีมช่างที่มีความรู้ ความชำนาญ คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอยู่ตลอดระยะเวลาในการเปิดดำเนินการ
- (8) โครงการมีทีมช่างที่มีความรู้ ความชำนาญ คอยตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (9) โครงการมีการสูบน้ำจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ
- (10) โครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นไว้ภายในเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย

5. การจัดการขยะมูลฝอย

- (1) โครงการมีการติดตั้งถังขยะมูลฝอยขนาด 120 ลิตร ภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นของอาคาร รวมถึงมีการติดตั้งถังขยะไว้ในห้องสำนักงานนิติบุคคล ขนาด 10 จำนวน 1 ถัง ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับในแต่ละวัน และภายในห้องน้ำรวม รวมถึงบริเวณพื้นที่ส่วนกลางที่มีขนาดเพียงพอต่อการรองรับขยะในแต่ละวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) โครงการมีการจัดห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 2 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล และจะมีรถขนขยะของเทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป
- (3) โครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาด และรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นทุกอาคารอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ
- (4) โครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจากการล้างห้องพักขยะจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- (5) โครงการมีถังขยะที่ระบุประเภทขยะจัดวางไว้ให้บริเวณภายในโครงการ เพื่อเป็นการแยกขยะตรงแหล่งเก็บขยะ
- (6) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดเตรียมถังขยะประเภทต่างๆ ไว้ ภายในโครงการ และมีแม่บ้านคอยตรวจสอบดูแลการรองรับมูลฝอย ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (7) โครงการมีห้องพักขยะที่มีประตูปิดมิดชิด

- (8) โครงการมีป้ายแสดงระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยไว้ด้านหน้าห้องพักขยะรวมแต่ละชั้น และห้องพักขยะรวม ให้เห็นได้อย่างชัดเจน
- (9) โครงการมีการปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบบริเวณห้องพักขยะตามมาตรการ และมีคนสวนคอยดูแลอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

6. ไฟฟ้า

- (1) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด
- (2) โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- (3) โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง
- (4) โครงการมีการติดแผ่นป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงไว้ตรงบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (5) โครงการมีการออกแบบอาคารตามกฎกระทรวงและมีมาตรฐาน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง
- (6) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยปิดไฟ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. เป็นประจำทุกวัน
- (7) โครงการได้การเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED และมีช่างคอยดูแลเรื่องการปิดไฟฟ้าส่องสว่าง ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. เพื่อไม่ให้แสงไฟรบกวนผู้เข้าพักอาศัย
- (8) โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (9) โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดไว้ภายในโครงการ

7. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการมีการออกแบบถนนภายในโครงการมีความกว้างตามที่กำหนดไว้ในมาตรการโดยกำหนดให้เดินรถทางเดียว
- (2) พบโครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ
- (3) พบโครงการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า - ออก พื้นที่โครงการ และถนนภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- (4) โครงการมีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพในการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน
- (5) โครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรวมพล และตั้งติดตั้งป้าย เพื่อระบุตำแหน่งที่ชัดเจน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัย
- (6) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรา และอำนวยความสะดวกเรื่องการจราจรภายในโครงการ
- (7) โครงการมีการติดตั้งป้ายบอกวิธีการใช้งานบริเวณอุปกรณ์
- (8) โครงการมีการติดตั้งผังเส้นทางอพยพหนีไฟไว้บริเวณทางเดินในอาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (9) ทางโครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีที่เกิดอัคคีภัย ซึ่งกำหนดบทบาทหน้าที่สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

8. การระบายอากาศและความร้อน

- (1) โครงการมีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบ และทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ และถาดรองรับน้ำ โดยมีแผนการปฏิบัติทุกๆ 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคภายในเครื่องปรับอากาศ
- (2) โครงการมีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบ และทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ และถาดรองรับน้ำ โดยมีแผนการปฏิบัติทุกๆ 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคภายในเครื่องปรับอากาศ
- (3) โครงการได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ไว้ภายในที่จอดรถ บริเวณจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

- (4) โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ และมีคนสวนคอยดูแล บำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ

1.3 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

1. เศรษฐกิจและสังคม

- (1) โครงการมีพนักงานที่เป็นคนในพื้นที่เข้าทำงานและมีการส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางพระพุทธศาสนาอยู่เป็นประจำ
- (2) โครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่นิติบุคคล เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที
- (3) ทางโครงการมีการจัดทำคู่มือ ข้อบังคับ โดยทำการแจกจ่ายให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ
- (4) ผู้พักอาศัยต้องช่วยกันดูแลทรัพย์สินส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี
- (5) หากมีการตกแต่งหรือต่อเติม ผู้พักอาศัยต้องแจ้งให้ฝ่ายจัดการโครงการทราบล่วงหน้า
- (6) ห้ามมีการต่อเติมหรือตัดแปลงโครงสร้างทั้งภายในและภายนอกอาคาร

2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรา รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ อำนวยความสะดวก รวมถึงควบคุมการจราจร อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) โครงการเจ้าหน้าที่คอยอยู่ประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาในการเปิดทำการ
- (3) โครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด ทั่วทั้งบริเวณโครงการ และมีการตรวจสอบ บำรุงรักษา โดยช่าง ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
- (4) โครงการมีการรวบรวมหมายเลขเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้บริเวณจุดประชาสัมพันธ์ข่าวสาร ภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่นิติบุคคลเป็นผู้ติดต่อประสานงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- (5) โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงการใช้งานของถังดับเพลิงทุกถังภายในโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (6) โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้นไว้ยังสำนักงานนิติบุคคล และหากเกิดเหตุฉุกเฉินเจ้าหน้าที่นิติบุคคลจะดำเนินการติดต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โดยทันที
- (7) โครงการมีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพในการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน
- (8) โครงการได้มีช่างคอยตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (9) โครงการมีแม่บ้านทำความสะอาดถึงขยะ และห้องพัสดุฝอยรวม ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3. การจัดการสระว่ายน้ำ

- (1) โครงการมีตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำอยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม
- (2) โครงการมีสระว่ายน้ำระดับที่สูงกว่าพื้นถนนของโครงการ
- (3) โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ และมีคนสวนคอยดูแล บำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (4) โครงการได้ออกแบบโครงสร้างของสระว่ายน้ำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ไว้ตามที่กำหนดในมาตรการตั้งแต่ระยะดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์แข็งแรง
- (5) ปัจจุบันรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง และมีช่างดำเนินการตรวจสอบอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (6) โครงการมีสระว่ายน้ำที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง
- (7) โครงการมีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- (8) โครงการมีอ่างล้างมือ บริเวณที่ชำระล้างร่างกายก่อนลงสระ อยู่บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- (9) โครงการได้จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดของห้องน้ำเป็นประจำทุกวันเพื่อเปิดให้บริการ

- (10) โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ
- (11) โครงการมีป้ายบอกความลึกและเลขนระดับบอกความลึกที่มองเห็นได้ชัดเจน
- (12) โครงการติดตั้งป้าย “สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายห้ามเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต” ไว้บริเวณห้องจัดเก็บสารเคมี
- (13) โครงการ มีการติดตั้งกล่องวงจรปิด และติดตั้งป้ายวิธีการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR) หากเกิดเหตุฉุกเฉิน แต่ไม่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard)
- (14) โครงการไม่ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต เนื่องจากสระว่ายน้ำมีความลึกเพียง 1 เมตร แต่ได้ติดตั้งกล่องวงจรปิด (CCTV) เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย และเฝ้าระวังบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ
- (15) โครงการได้ติดตั้งป้ายวิธีการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR) ซึ่งประกอบด้วยหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ติดตั้งไว้บริเวณสระว่ายน้ำในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4. สุขภาพ

โรคระบบทางเดินหายใจ

- (1) โครงการได้ดำเนินการล้างและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ
- (2) พบบริเวณตัวอาคารมีประตู หน้าต่าง สามารถเปิด เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้
- (3) โครงการมีแม่บ้านคอยดูแลทำความสะอาดของถนนและที่จอดรถหากสกปรกจะมีการล้างทำความสะอาดทันที
- (4) พบโครงการมีป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ
- (5) โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ และมีคนสวนคอยดูแล บำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (6) โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถไว้ภายในโครงการ โดยจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแล ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการมีภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่มีรั่วซึม และมีการเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด

โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค

- (1) โครงการมีถังขยะมูลฝอยสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่มีการรั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด รวมทั้งจัดให้มีการกำจัดหนูสัตว์พาหะเป็นประจำทุกเดือน
- (2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด
- (3) โครงการมีการฉีดพ่นเคมี เพื่อกำจัดแมลงและยุงภายในโครงการ อีกทั้งมีแม่บ้านคอยดูแลทำความสะอาดพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อลดปัญหาของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค

โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค

- (1) โครงการมีแม่บ้านคอยดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอยู่เป็นประจำเพื่อลดปัญหาแมลงที่เป็นพาหะนำโรครวมถึงมีการฉีดพ่นสารเคมี เพื่อป้องกันกำจัดแมลง
- (2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และมีแม่บ้านดำเนินการตรวจสอบดูแล
- (3) มีการจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการ พ่นหมอกควันเพื่อป้องกันกำจัดยุงโดยรอบอาคาร
- (4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และมีแม่บ้านดำเนินการตรวจสอบดูแล
- (5) โครงการมีคนสวนคอยดูแล ตัดแต่งกิ่งไม้ และงานสวน ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (6) โครงการได้จัดทีมช่างคอยตรวจสอบและประเมินปริมาณตะกอนภายในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ หากทีมช่างดำเนินการตรวจสอบ พบปริมาณตะกอนมีปริมาณที่ส่งผลต่อการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกในทันที

โรคผิวหนัง

- (1) โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ไว้ภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแล ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และมีคนสวนคอยดูแลอยู่ตลอดเวลา

โรคเครียด

- (1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด
- (2) พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถไว้ภายในพื้นที่โครงการ
- (3) โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ และมีคนสวนคอยดูแล บำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ

อุบัติเหตุ

- (1) โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการที่ได้มาตรฐานเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
- (2) โครงการมีช่างดำเนินการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หากพบชำรุด เสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
- (3) ทางโครงการมีการซ่อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างถูกต้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการล่าสุดวันที่ 24 กันยายน 2567
- (4) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอดระยะเวลาในการดำเนินการเปิดทำการ
- (5) โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงการใช้งานของถังดับเพลิงทุกถังภายในโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (6) โครงการมีการติดตั้งป้ายเส้นทางอพยพหนีไฟไว้บริเวณทางเดินในอาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (7) ทางโครงการมีการแบ่งบทบาทหน้าที่การทำงานของเจ้าหน้าที่ไว้ในกรณีที่เกิดอัคคีภัย
- (8) ทางโครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยติดไว้บริเวณห้องสำนักงานนิติบุคคล
- (9) โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก
- (10) ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้ภายในพื้นที่โครงการ
- (11) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (12) โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมถึงภายในโครงการ ซึ่งสว่างเพียงพอการมองเห็น และสัญญาณภายในโครงการ
- (13) โครงการมีการติดตั้งป้ายโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านหน้าโครงการ มีการติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก
- (14) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีแม่บ้านคอยทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ทั้งภายในอาคาร และนอกอาคาร ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (15) โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง

5. ทักษะคุณภาพ

- (1) โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวและมีการปลูกไม้ยืนต้นไว้โดยรอบพื้นที่โครงการตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการ
- (2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด
- (3) พบโครงการจัดทำรั้วโปร่งทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกสูง เพื่อลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการ
- (4) พบโครงการมีการออกแบบอาคารให้มีสีขาว สีเทา และสีน้ำเงิน เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อม

6. การบดบังแสงและทิศทางลม

- (1) โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ในเรื่องการบดบังแสงและทิศทางลมตั้งแต่ระยะก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้ที่อยู่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ
- (2) โครงการมีการออกแบบอาคารให้มีที่ว่างแนวอาคารตั้งแต่ระยะก่อสร้าง
- (3) โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวและมีการปลูกไม้ยืนต้นไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ดำเนินการ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การเกิดแผ่นดินไหว, การคมนาคมขนส่ง, การใช้น้ำ, การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการมูลฝอย, การป้องกันอัคคีภัย, อาชีวอนามัย, การจัดการสระว่ายน้ำ และสุขภาพ รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

2.1 การเกิดแผ่นดินไหว

โครงการมีการตรวจสอบเส้นทางหนีภัย และมีการซ้อมแผนอพยพ เช่นเดียวกับการซ้อมแผนอพยพหนีไฟ โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

2.2 การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบสิ่งกีดขวางการจราจร และมีการติดตั้งป้ายทิศทางเดินรถ เข้าออก อยู่ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ พร้อมทั้งมีระบบไฟฟ้าส่องสว่างในเวลากลางคืน เพื่อลดการก่อให้เกิดอันตราย อีกทั้งมีเส้นทางแดงบ่งบอกถึงเขตห้ามจอดรถทุกชนิด บริเวณถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง

2.3 การใช้น้ำ

โครงการได้ตัดให้มีช่างคอยตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีสม่ำเสมอ หากพบเจอการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

2.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) โครงการมีช่างคอยเดินตรวจสอบท่อระบายน้ำเป็นประจำ หากมีการอุดตันจะมีการทำความสะอาดทันทีตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) พบโครงการมีช่างตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการมีทีมช่างคอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำเป็นประจำ หากพบปริมาณตะกอนอยู่ในระดับที่ส่งผลต่อการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกตะกอนในทันที และตรวจสอบเครื่องครีดยกขึ้นในช่วงฤดูฝน หากพบอุปกรณ์ชำรุดดำเนินการแก้ไขบำรุงซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ชุดใหม่เข้าทดแทนโดยทันที

2.5 การจัดการน้ำเสีย

- (1) โครงการได้ตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องโดยจัดทำรายงาน ทส.1-ทส.2 ทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2.6 การจัดการมูลฝอย

- (1) โครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจากการล้างห้องพักขยะจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ และตรวจสอบการรั่วซึมของถังขยะเป็นประจำทุกวัน หากเกิดการชำรุด ให้ทำการเปลี่ยนใหม่ทดแทน
- (2) ทางโครงการมีแม่บ้านตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง โดยจะมีรถมาขนขยะเป็นประจำทุกวัน โดยแบ่งเก็บ 2 ช่วงเวลา รอบเช้าในช่วงเวลา 06.00 น. รอบสองในช่วงเวลา 23.00 น. และหลังจากนั้นจะมีการทำความสะอาดห้องพักขยะรวม

2.7 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีช่างดำเนินการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกวัน หากพบชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด ทั่วทั้งบริเวณโครงการ และมีการตรวจสอบบำรุงรักษาโดยช่าง ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

2.9 การจัดการสระว่ายน้ำ

- (1) โครงการมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดต่างในสระว่ายน้ำทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ โดยติดตั้งป้ายแจ้งปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นประจำทุกวันโครงการมีการจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

ว่ายนํ้าในรายการโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม เป็นประจำทุกเดือน และในรายการทดสอบความกระด้าง กรดไฮยาซูริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- (2) โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ในรายการแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดและและฟิคอลโคลิฟอร์ม ในสระว่ายนํ้าทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการมีการตรวจสอบความกระด้าง กรดไฮยาซูริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค โดยจะดำเนินการส่งตัวอย่างวิเคราะห์ ทุก 1 ปีตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (4) โครงการไม่ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต เนื่องจากสระว่ายนํ้ามีความลึกเพียง 1 เมตร แต่ได้ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย และเฝ้าระวังบริเวณโดยรอบสระว่ายนํ้า
- (5) โครงการมีช่างคอยเดินสำรวจพื้นผิวโดยรอบสระว่ายนํ้าอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ หากพบการชำรุดดำเนินการแก้ไขทันที
- (6) โครงการมีแม่บ้านคอยดูแลบริเวณโดยรอบสระว่ายนํ้า คอยซับน้ำที่ขังบริเวณขอบสระ และทางเดิน เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้บริการ
- (7) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจป้ายกฎข้อระเบียบสำหรับผู้ใช้นํ้า หากมีการลบเลือนหรือเสียหายจะมีการเปลี่ยนใหม่ทดแทน
- (8) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายนํ้า หากเกิดการชำรุดให้ทำงานแก้ไขทันที

2.9 สุขภาพ

โครงการมีการจัดจ้างบริษัทเอกชน เข้ามาดำเนินการฉีดพ่นเคมี เพื่อกำจัด แมลง ยุง และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

บทที่ 1
บทนำ

บทที่ 1

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต

1. ชื่อโครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 77 ถนนตะกั่วป่า ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 1011 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร
5. จัดทำโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2557
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อ กรกฎาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ อาคารชุด ประกอบด้วย อาคารห้องชุด สูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 322 ห้อง และห้องชุดเพื่อประกอบการค้า (ร้านค้า) จำนวน 2 ห้อง รวมห้องในโครงการทั้งสิ้น 324 ห้อง
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดิน เลขที่ 3050 และโฉนดที่ดิน เลขที่ 6258 ขนาดเนื้อที่รวม 2 ไร่ 3 งาน 46.80 ตารางวา หรือ 4,587.20 ตารางเมตร
 - พื้นที่โครงการ มีอาณาเขตติดต่อกับดังนี้
 - ทิศเหนือ ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ กว้างประมาณ 6 เมตร ตามเอกสารสิทธิ์ (สภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่ที่มีวัชพืชขึ้นปกคลุม)
 - ทิศใต้ ติดกับร้านอาหารหมู่กระทะเลเพื่อนฝูง
 - ทิศตะวันออก ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (มีวัชพืชขึ้นปกคลุม)
 - ทิศตะวันตก ติดกับคลองบางใหญ่ กว้าง 11.50 เมตร ถัดไปเป็นถนนตะกั่วป่า กว้างประมาณ 13 เมตร (รวมเขตทาง) และบ้านอยู่อาศัยบุคคลอื่น

การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 3 เส้นทาง ดังนี้

- **เส้นทางที่ 1** จากวงเวียนสุรินทร (วงเวียนหอนาฬิกา) มุ่งหน้าไปตามซอยตลิ่งชัน ตรงไปประมาณ 410 เมตร ผ่านสถานที่สำคัญ ได้แก่ มัสยิดยาเมียะ โบสถ์คาทอลิก ข้ามสะพานตลิ่งชัน เลี้ยวขวาบริเวณสี่แยกไฟแดงเข้าสู่ถนนตะกั่วป่า ตรงไประยะทางประมาณ 100 เมตร โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ
- **เส้นทางที่ 2** จากสี่แยก ธนาคารชาร์เตอร์ มุ่งหน้าไปตามถนนภูเก็ต ประมาณ 70 เมตร แล้วเลี้ยวขวาบริเวณสามแยก เพื่อเข้าสู่ถนนรัชฎา ตรงไปประมาณ 270 เมตร ผ่านธนาคารธนาชาติ จากนั้นเลี้ยวซ้ายบริเวณสี่แยกร้านสะดวกซื้อแฟมิลีมาร์ท เข้าสู่ถนนตะกั่วป่า ตรงไปอีกประมาณ 320 เมตร โครงการตั้งอยู่ทางด้านซ้ายมือ
- **เส้นทางที่ 3** จากสี่แยกไฟแดงบ้านชูชุกิพลาซ่า มุ่งหน้าไปตามถนนตะกั่วป่า ประมาณ 430 เมตร ผ่านตลาด 99 โรงแรมพี.เอส.เอ มูนิอิคุศลธรรมภูเก็ต ข้ามสะพานถนนตะกั่วป่า พบสี่แยกไฟแดงตรงไปอีกเป็นระยะทางประมาณ 100 เมตร โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือทางเข้า - ออกโครงการ มีความกว้าง 9.00 เมตร เติมนรถสองทางและถนนภายในโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เติมนรถทางเดียว

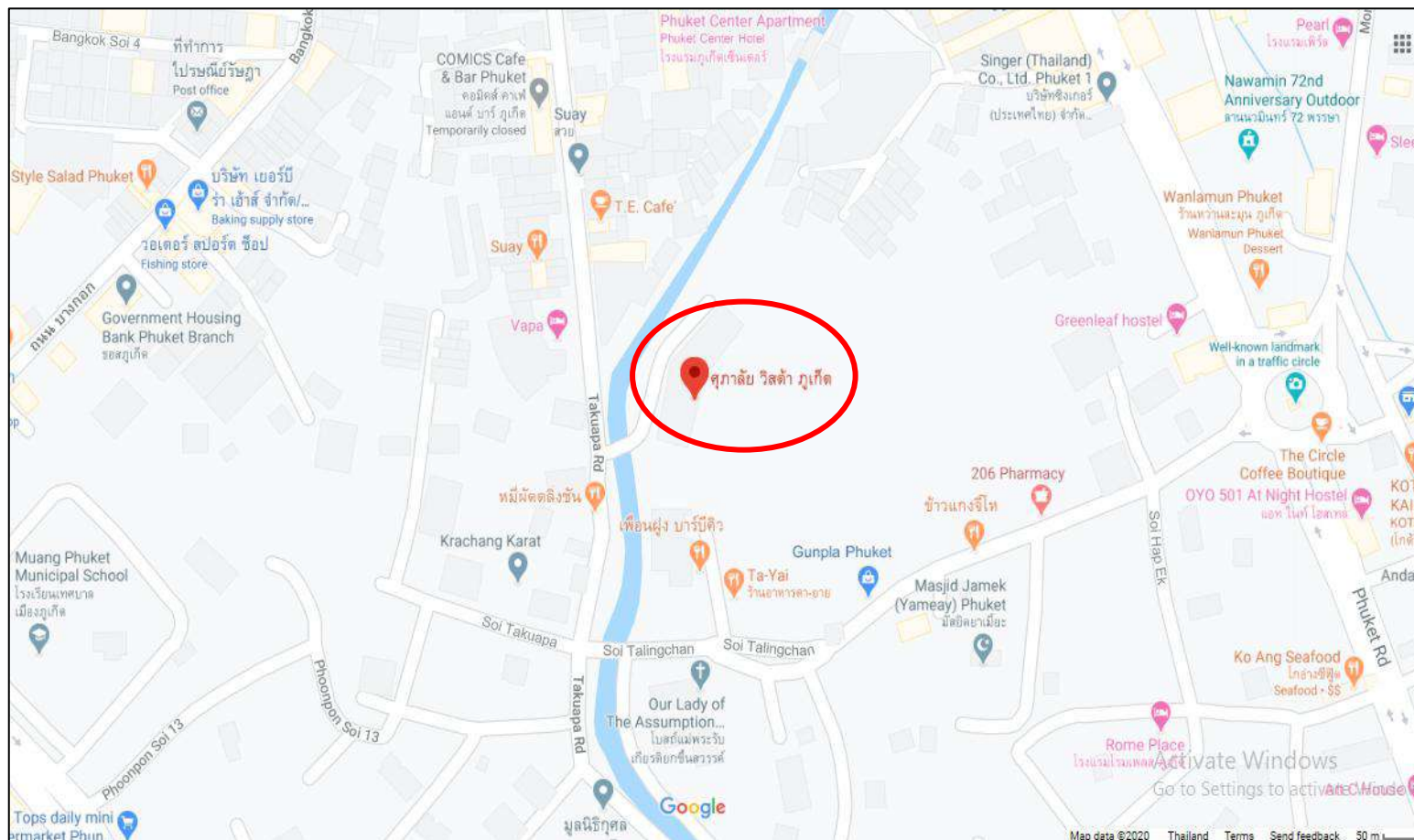


รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ ศุภาลัย วิสตัด้า ภูเก็ต (Top view)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ศุภาลัย วิสด้า ภูเก็ต

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ ศุภาลัย วิสด้า ภูเก็ต

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. การใช้น้ำ

1.1 ปริมาณการต้องการใช้น้ำของโครงการ

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 277.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 25.97 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สำหรับปริมาณน้ำใช้ของโครงการจะไม่รวมน้ำสระว่ายน้ำ

1.2 แหล่งน้ำใช้และระบบน้ำจ่าย

แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำประปา จากการประปาเทศบาลนครภูเก็ต โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 4 นิ้ว เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กของอาคาร จำนวน 2 ถัง ปริมาตร 202.60 ลูกบาศก์เมตร และ ปริมาตร 133 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำหยดของจำนวน 2 ชุด ทำงานสลับกันในช่วงเวลาปกติ และทำงานพร้อมกัน (เสริมกัน) ในช่วงเวลาที่ต้องการอัตราการใช้น้ำสูงสุดมีอัตราการสูบน้ำ 20 ลิตร/วินาที ที่แรงดันน้ำ 70 เมตร ใช้กำลังไฟฟ้า 22 กิโลวัตต์ จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบนชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีปริมาตร 66.40 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) สำหรับชั้นที่ 12-15 จำนวน 1 ชุด มีอัตราการสูบน้ำ 12.50 ลิตร/วินาที ที่แรงดันน้ำ 14 เมตร ใช้กำลังไฟฟ้า 2.85 กิโลวัตต์ และชั้นที่ 1-11 จะจ่ายน้ำโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) รวมปริมาตรเก็บกักน้ำของโครงการ เท่ากับ 468.40 ลูกบาศก์เมตร โดยที่ถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบนชั้นดาดฟ้าจะนำไปใช้สำหรับสำรองเพลิงด้วย

สำหรับระบบสูบน้ำภายในโครงการ จะไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการนำจ่ายด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ทั้งนี้จะอยู่นอกช่วงเวลาที่พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำ

1.3 การสำรองน้ำใช้

โครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กของอาคาร จำนวน 2 ถัง ปริมาตร 202.60 ลูกบาศก์เมตร และ ปริมาตร 133 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบนชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีปริมาตร 66.40 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 468.40 ลูกบาศก์เมตร หักส่วนที่ใช้สำรองดับเพลิง 117.30 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ใช้ในโครงการเท่ากับ 351.10 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 277.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 1 วัน

ปริมาตรกักเก็บน้ำใช้สำรอง	=	351.10	ลูกบาศก์เมตร
ความต้องการใช้น้ำ	=	277.05	ลูกบาศก์เมตร
สามารถสำรองน้ำใช้ในโครงการ	=	$351.10 / 277.05$	
	=	1.27	วัน

ดังนั้น ความสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ของโครงการได้มากกว่า 1 วัน

2. การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

2.1 ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformers) จำนวน 2 ชุด ได้แก่ หม้อแปลงขนาด 1,600 kVA และหม้อแปลงขนาด 500 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ของแต่ละอาคาร โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าทุกชุดจะติดตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศ พ.ศ. 2545 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60

เซนต์เมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่าง ๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

2.2 ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องเครื่องจะปิดกันที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

3. การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมากดังนั้นโครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังนี้

3.1 การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน
- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น
- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน
- ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก
- ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสมโดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส
- หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ
- ตรวจสอบช่องระบายอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ

3.2 การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- เลือกใช้ฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีฉนวนกันความร้อนในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-2%

3.3 การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร
- การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (Lighting Control System)
- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์)
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด
- หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
- เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเสี้ยว (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง

3.4 การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ลิฟท์

- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟท์ปิดเองในเวลากลางวันอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู
- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินลงชั้นและลดการใช้ลิฟท์ที่ไม่จำเป็น

3.5 การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องชุดมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องชุดได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

4. การจัดการขยะมูลฝอย

4.1 ปริมาณขยะมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการโดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มีรายละเอียด ดังนี้

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	3	ลิตร/คน/วัน
หรือ	1	กิโลกรัม/คน/วัน
(สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)		

ส่วนห้องชุด

จำนวนผู้พักอาศัยสูงสุด	1,364	คน
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากห้องชุด	4,092	ลิตร/วัน
หรือ	4.902	ลูกบาศก์เมตร/วัน
หรือ	1,364	กิโลกรัม/วัน
หรือ	1.364	ตัน/วัน

ส่วนพนักงาน

จำนวนพนักงาน	7	คน
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน	30	ลิตร/วัน
หรือ	0.03	ลูกบาศก์เมตร/วัน
หรือ	10	กิโลกรัม/วัน
หรือ	0.01	ตัน/วัน

ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 4,122 ลิตร/วัน หรือ 4.112 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 1,374 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.374 ตัน/วัน

4.2 การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นของทุกอาคาร โดยห้องพักขยะของอาคารห้องชุด ในแต่ละชั้น มีขนาด 3.00 ตารางเมตร/ห้อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ภายในห้องพักขยะดังกล่าว ส่วนในห้องสำนักงานนิติบุคคล จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และในท้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย ขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมซึ่งประกอบด้วยห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง/ขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล ตั้งอยู่ด้านทิศใต้ บริเวณทางเข้าออกโครงการ

การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณมุมด้านขวาของห้องพักขยะแห้ง/ขยะอันตราย/รีไซเคิล โดยโครงการได้จัดให้มีถังขยะรีไซเคิล ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง มีสีเหลือง มีฝาปิดมิดชิด มีล้อเลื่อน และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น “ถังขยะรีไซเคิล” ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่สามารถนำกลับมาใช้รีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า

สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะแห้ง/ขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล โดยโครงการจัดให้มีถังขยะอันตรายที่ข้างถังระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย ในขณะที่ปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน

4.3 ห้องพักขยะรวมของโครงการ

ห้องพักขยะรวมเป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน ซึ่งตั้งอยู่ด้านทิศใต้บริเวณทางเข้าออกโครงการ ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต มีที่จอดรถขยะบริเวณ service car สามารถเก็บขนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ไม่รบกวนผู้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะแบ่งออกเป็น 2 ห้อง เพื่อบรรจุขยะเปียก และขยะแห้ง/ขยะอันตราย/รีไซเคิล ทั้งนี้ได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้ยืนต้น (ต้นหางนกยูงฝรั่ง สูงประมาณ 5 เมตร) ทางด้านทิศเหนือของห้องพักขยะซึ่งใกล้กับถนนภายในโครงการ และไม้พุ่ม (ต้นกระดุมทองเหลือง สูงประมาณ 0.5 เมตร ทางด้านทิศเหนือของห้องพักขยะ และต้นโมกพวง สูงประมาณ 1 เมตร) ปลูกตลอดแนวโครงการทางด้านทิศใต้ นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีรั้วโครงการสูง 2.50 เมตร กั้นระหว่างรั้วหมู่ กระทะเพื่อนฝูง และห้องพักขยะรวมของโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยในโครงการ และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการ

ปริมาณขยะเปียก คิดเป็น 46% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณขยะเปียก} &= 0.46 \times 4,122 \\ &= 1,896.12 \text{ ลิตร} \\ \text{หรือ} &= 1.896 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}\end{aligned}$$

ปริมาณขยะแห้ง คิดเป็น 42% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณขยะแห้ง} &= 0.42 \times 4,122 \\ &= 1,731.24 \text{ ลิตร} \\ \text{หรือ} &= 1.731 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}\end{aligned}$$

ปริมาณขยะรีไซเคิล คิดเป็น 9% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณขยะรีไซเคิล} &= 0.09 \times 4,122 \\ &= 370.98 \text{ ลิตร}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{หรือ} &= 0.370 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ \text{ปริมาณขยะอันตราย คิดเป็น 3\% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด} & \\ \text{ปริมาณขยะแห้ง} &= 0.03 \times 4,122 \\ &= 123.66 \quad \text{ลิตร} \\ \text{หรือ} &= 0.123 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \end{aligned}$$

ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 5.93 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 5.93 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร)

ห้องพักขยะแห้ง/ขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 6.69 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 6.69 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร)

ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 13.80 ลูกบาศก์เมตร

4.4 ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำขยะ

- **ความสามารถในการรองรับขยะเปียก**

$$\begin{aligned} \text{ขนาดพื้นที่ห้องพักขยะเปียก} &= 5.93 \quad \text{ตารางเมตร} \\ \text{กำหนดความสูงของกองขยะ} &= 1.00 \quad \text{เมตร} \\ \text{ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะเปียกของโครงการ} & \\ &= 5.93 \times 1.00 \\ &= 5.93 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{กำหนดให้ขนาดของห้องพักขยะเปียกจะต้องสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ของปริมาณขยะเปียกที่เกิดขึ้น} & \\ \text{ปริมาณขยะเปียก} &= 1.896 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ &= 3 \times 1.896 \\ &= 5.688 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

ดังนั้น ห้องพักขยะเปียกของโครงการ 5.93 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะเปียกของโครงการที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (5.688 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ

- **ความสามารถในการรองรับขยะแห้ง/ขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล**

$$\begin{aligned} \text{ขนาดพื้นที่ห้องพักขยะแห้ง/ขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล} &= 6.69 \quad \text{ตารางเมตร} \\ \text{กำหนดความสูงของกองขยะ} &= 1.00 \quad \text{เมตร} \\ \text{ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะแห้ง/ขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิลของโครงการ} & \\ &= 6.69 \times 1.00 \\ &= 6.69 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

กำหนดให้ขนาดของห้องพักขยะแห้ง/ขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิลจะต้องสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ของปริมาณขยะแห้ง/ขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิลที่เกิดขึ้น

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณขยะแห้ง/ขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล} &= 2.226 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ &= 3 \times 2.226 \\ &= 6.68 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

ดังนั้น ห้องพักขยะแห้ง/ขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิลของโครงการ 6.69 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะแห้ง/ขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิลของโครงการที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (6.68 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ

ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการ

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ} &= 4,122 \quad \text{ลิตร/วัน} \\ \text{หรือ} &= 4,122 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ \text{หรือ} &= 1,374 \quad \text{กิโลกรัม/วัน} \\ \text{ปริมาตรกักเก็บขยะของโครงการ} &= 5.93 + 6.69 \end{aligned}$$

	=	12.62	ลูกบาศก์เมตร
ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการ	=	12.62 / 4.122	
	=	3.06	วัน
ประมาณ =	3	วัน	

ดังนั้น โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลนครดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้อาคารห้องพักขยะ สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณอาคารห้องพักขยะ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน

5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

5.1 ปริมาณน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 221.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)

5.2 การจัดการน้ำเสีย

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ Fixed-Film Aeration (Aerobic Biofilm) จำนวน 2 ชุด บ่อดักไขมัน จำนวน 2 บ่อ และระบบถังเกราะ/ระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

- ถังบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 รองรับน้ำเสียจากโซนชาย มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 112.80 ลูกบาศก์เมตร ถังบำบัดสามารถรับน้ำเสียได้ในอัตราไม่เกิน 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และบีโอดีออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร
- ถังบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 รองรับน้ำเสียจากโซนขวา มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 105.28 ลูกบาศก์เมตร ถังบำบัดสามารถรับน้ำเสียได้ในอัตราไม่เกิน 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และบีโอดีออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

หลักการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ Fixed-Film Aeration (Aerobic Biofilm) ประกอบด้วย ถังแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank S/T) ถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration Tank (FFA/T) และถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)

- ถังบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 รองรับน้ำเสียจากชั้นล่าง มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 2.76 ลูกบาศก์เมตร ถังบำบัดสามารถรับน้ำเสียได้ในอัตราไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และบีโอดีออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร
- ถังบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4 รองรับน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 0.80 ลูกบาศก์เมตร ถังบำบัดสามารถรับน้ำเสียได้ในอัตราไม่เกิน 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และบีโอดีออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

หลักการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียระบบถังเกราะ/ระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ประกอบด้วย ถังเกราะ (Septic Tank S/T) และถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration Tank (FFA/T)

- บ่อดักไขมัน ชุดที่ 1 รองรับน้ำเสียจากส่วนห้องครัวของอาคารชุดโซนชาย มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 23.10 ลูกบาศก์เมตร (อัตราการใช้น้ำ 30 ลิตร/คน/วัน) บ่อดักไขมันมีปริมาตร 7 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อดักไขมัน ชุดที่ 2 รองรับน้ำเสียจากส่วนห้องครัวของอาคารชุดโซนขวา มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 17.64 ลูกบาศก์เมตร (อัตราการใช้น้ำ 30 ลิตร/คน/วัน) บ่อดักไขมันมีปริมาตร 7 ลูกบาศก์เมตร

น้ำเสียจากการประกอบอาหารส่วนห้องครัว จะไหลเข้าสู่บ่อดักไขมัน เพื่อกกรองน้ำมันและไขมันก่อนจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ในขั้นตอนต่อไป

โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด ที่มีจำนวนห้องชุดรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 324 ห้องชุด ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนใหญ่ปริมาณ 218.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากถังบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 มีปริมาตร 112.80 ลูกบาศก์เมตร และชุดที่ 2 มีปริมาตร 105.28 ลูกบาศก์เมตร จะผ่านบ่อดักไขมันน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดอากาศ ปริมาตร 240 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบบ่อบำบัดอากาศมีระยะเวลาพักเก็บได้ 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียมีปัญหาบำบัดไม่ได้มาตรฐาน เพิ่มเติมอากาศเข้าไปในระบบ ซึ่งจะช่วยให้ปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จากนั้นจะนำน้ำส่วนนี้ไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน โดยอัตราการซึมของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 307.80 ลูกบาศก์เมตร (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ทำให้น้ำจากส่วนนี้มาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ไม่ได้ทั้งหมด

สำหรับน้ำเสียส่วนน้อยที่มีปริมาณ 3.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากถังบำบัดถึงที่ 3 มีปริมาตร 2.76 ลูกบาศก์เมตร และชุดที่ 4 มีปริมาตร 0.80 ลูกบาศก์เมตร จะผ่านบ่อดักไขมันน้ำ 3 และบ่อดักไขมันน้ำ 4 ตามลำดับ ก่อนจะระบายออกสู่คลองบางใหญ่ต่อไป ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าบีโอดีออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)

ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ได้ ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งส่วนใหญ่ที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อดักไขมันน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดอากาศ ปริมาตร 240 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาพักเก็บได้ 24 ชั่วโมง จะระบายน้ำออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำ Submersible Pump ชนิดติดตั้งแบบ Guide Rail จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน และสามารถทำงานได้พร้อมกันเมื่อเกิด Peak Flow ควบคุมการทำงานด้วย Timer Switch สำหรับการระบายน้ำออกจะมีการควบคุมระดับน้ำไว้ที่ 2.50 เมตร เมื่อน้ำถึงระดับที่ตั้งไว้ เครื่องสูบน้ำจะทำงานอัตโนมัติเพื่อสูบน้ำออกสู่คลองบางใหญ่ต่อไป

5.3 การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีถังตกตะกอน ซึ่งถังบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และ 2 มีปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด 5.77 กิโลกรัม/วัน ตะกอนที่เกิดขึ้นในส่วนของถังตกตะกอน จะถูกสูบกลับโดย Air Lift Pump ไปยังถังแยกกากตะกอน อย่างไรก็ตาม สำหรับการสูบกากตะกอนจากถังแยกกากตะกอน โครงการจะตรวจสอบสม่ำเสมอ หากมีปริมาณ 70 เปอร์เซ็นต์ โครงการจะให้รถดูดตะกอนของเทศบาลนครภูเก็ตสูบไปกำจัดต่อไป

สำหรับกากไขมันจากบ่อดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแล โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวนี้บุคคลอาคารชุดจะเป็นผู้ดูแล โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักรวมของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

5.4 วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH₄)

วิธีการจัดการละอองน้ำและก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้

1. การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยถังบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 มีปริมาณละอองน้ำเกิดขึ้น 120.18 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำจำนวน 2 ชุด ซึ่งถังกำจัดละอองน้ำ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยถังกำจัดละอองน้ำจำนวน 1 ถัง ปริมาตรรวมถังกำจัดเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร/ถัง มีพื้นที่ผิวสัมผัสอากาศ 37.73 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร มีพื้นที่หน้าตัดถึง 0.65 ตารางเมตร ปริมาณอากาศเข้าระบบ 5.01 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งมีความเร็วในการไหลของอากาศได้ 7.70 เมตร/ชั่วโมง โดยสามารถรองรับอากาศเสียได้ไม่น้อยกว่า 130 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน ดังนั้นจึงสามารถรองรับปริมาณละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด

สำหรับถังบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 เป็นระบบถังเกรอะ/ระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากชั้นล่างของอาคารห้องชุดเพียง 2.76 ลูกบาศก์เมตรเท่านั้น ดังนั้นจึงให้ปริมาณละอองน้ำที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงไม่ได้จัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำไว้รองรับ

2. การกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) ที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสียในส่วนแยกกาก (Solid Separation Tank) โดยถังบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 1,710.45 ลิตร/ชุด/วัน หรือ 1.71 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทน ปริมาตร 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับรองรับก๊าซมีเทนจากถังบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ปริมาณก๊าซมีเทนของโครงการ

ตารางที่ 1.1 แสดงปริมาณก๊าซมีเทนและขนาดถังเก็บก๊าซมีเทนของโครงการ

ถังบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้น (ลบ.ม./ชุด/วัน)	ขนาดถังเก็บก๊าซมีเทน		
ชนิด	จำนวน (ชุด)		ปริมาตร (ลบ.ม.)	จำนวน (ถัง)	หมายเหตุ
ชุดที่ 1	1	1.71	2	1	ผ่าน
ชุดที่ 2	1	1.71	2	1	ผ่าน

เนื่องจากถังบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 เป็นระบบถังเกรอะ/ระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากชั้นล่างของอาคารห้องชุดเพียง 2.76 ลูกบาศก์เมตรเท่านั้น ดังนั้นจึงมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นน้อยมาก โครงการจึงไม่ได้จัดให้มีถังกำจัดก๊าซมีเทนไว้รองรับ

วิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซ โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย Gas Leak Detector มีหน้าที่ตรวจจับก๊าซมีเทนจะมีเสียง Alarm เตือนเมื่อมีก๊าซรั่ว และจะมีสัญญาณ Output ไปยังห้องควบคุมเพื่อทราบปัญหา จากนั้น Monitor และ Control Module จะส่งปิดวาล์วส่งก๊าซ ส่วนก๊าซมีเทนที่เก็บไว้ในถังชีวภาพจะถูกดูดไปเก็บและนำไปกำจัดโดยการเผาอัตโนมัติ (1 ครั้ง/วัน)

5.5 การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีประมาณ 221.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $\text{BOD}_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข กำหนดค่า $\text{BOD}_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำส่วนใหญ่ประมาณ 218.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากถังบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 มีปริมาตร 112.80 ลูกบาศก์เมตร และชุดที่ 2 มีปริมาตร 105.28 ลูกบาศก์เมตร จะผ่านบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อเติมอากาศ ปริมาตร 240 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบบ่อเติมอากาศมีระยะเวลาเก็บได้ 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียมีปัญหาบำบัดไม่ได้มาตรฐาน เติมเติมอากาศซ้ำในระบบ ซึ่งจะช่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จากนั้นจะนำน้ำจากส่วนนี้ไปใช้รดต้นไม้ได้ทั้งหมดแบบซึมดินโดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 307.80 ลูกบาศก์เมตร (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ทำให้น้ำจากส่วนนี้มาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการจะใช้เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่ม (Submersible Pump) จำนวน 1 ชุด มีอัตราการสูบน้ำ 5 ลิตร/วินาที แรงดันน้ำ 6.0 เมตร กำลังไฟฟ้า 0.50 กิโลวัตต์ เพื่อสูบน้ำจากบ่อเติมอากาศไปยังท่อซึมดิน

รายการคำนวณการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้

น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	=	221.64	ลูกบาศก์เมตร/วัน
พื้นที่สีเขียวของโครงการ	=	853.00	ตารางเมตร
อัตราการซึมน้ำของดิน	=	15	มิลลิเมตร/ชั่วโมง
		(ที่มา : จำเริญ ยืนยงสวัสดิ์, น้ำและการให้น้ำ)	
ระยะเวลาที่ใช้ในการจ่ายน้ำ	=	24	ชั่วโมง
ปริมาณที่ใช้น้ำรดน้ำต้นไม้	=	$853.00 \times (15/1,000) \times 24$	
	=	307.08	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ได้ ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งส่วนใหญ่ที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อเติมอากาศ ปริมาตร 240

ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาที่เก็บได้ 24 ชั่วโมง จะระบายน้ำออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำ Submersible Pump ชนิดติดตั้งแบบ Guide Rail จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน และสามารถทำงานได้พร้อมกันเมื่อเกิด Peak Flow ควบคุมการทำงานด้วย Timer Switch สำหรับการระบายน้ำออกจะมีการควบคุมระดับน้ำไว้ที่ 2.50 เมตร เมื่อน้ำถึงระดับที่ตั้งไว้ เครื่องสูบน้ำจะทำงานอัตโนมัติเพื่อสูบน้ำออกสู่คลองบางใหญ่ต่อไป

6. การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.1 การระบายน้ำเสีย

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีประมาณ 221.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๑๐๕} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข กำหนดค่า BOD_{๑๐๕} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำส่วนใหญ่ประมาณ 218.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากถังบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 มีปริมาตร 112.80 ลูกบาศก์เมตร และชุดที่ 2 มีปริมาตร 105.38 ลูกบาศก์เมตร จะผ่านบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อบ่มเติมอากาศ ปริมาตร 240 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบบ่อบ่มเติมอากาศมีระยะเวลาที่เก็บได้ 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียมีปัญหาบำบัดไม่ได้มาตรฐาน เพิ่มเติมอากาศเข้าไปในระบบ ซึ่งจะช่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จากนั้นจะนำน้ำจากส่วนนี้ไปใช้รดต้นไม้ได้ทั้งหมดแบบซึมดินโดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 307.80 ลูกบาศก์เมตร (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ทำให้น้ำจากส่วนนี้นำมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการจะใช้เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่ม (Submersible Pump) จำนวน 1 ชุด มีอัตราการสูบน้ำ 5 ลิตร/วินาที แรงดันน้ำ 6.0 เมตร กำลังไฟฟ้า 0.50 กิโลวัตต์ เพื่อสูบน้ำจากบ่อบ่มเติมอากาศไปยังท่อซึมดิน

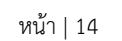
สำหรับน้ำเสียส่วนน้อยที่มีปริมาณ 3.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากถังบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 มีปริมาตร 2.76 ลูกบาศก์เมตร และชุดที่ 4 มีปริมาตร 0.80 ลูกบาศก์เมตร จะผ่านบ่อตรวจสภาพน้ำ 3 และบ่อตรวจสภาพน้ำ 4 ตามลำดับ ก่อนจะระบายออกสู่คลองบางใหญ่ต่อไป ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าบีโอดีออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข กำหนดค่า BOD_{๑๐๕} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)

ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ได้ ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งส่วนใหญ่ที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อบ่มเติมอากาศ ปริมาตร 240 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาที่เก็บได้ 24 ชั่วโมง จะระบายน้ำออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำ Submersible Pump ชนิดติดตั้งแบบ Guide Rail จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน และสามารถทำงานได้พร้อมกันเมื่อเกิด Peak Flow ควบคุมการทำงานด้วย Timer Switch สำหรับการระบายน้ำออกจะมีการควบคุมระดับน้ำไว้ที่ 2.50 เมตร เมื่อน้ำถึงระดับที่ตั้งไว้ เครื่องสูบน้ำจะทำงานอัตโนมัติเพื่อสูบน้ำออกสู่คลองบางใหญ่ต่อไป

6.2 การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 และเมตร 0.60 เมตร ตามลำดับ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกจากอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบหนึ่ง การให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการเท่ากับ 0.049 ลูกบาศก์เมตร/วินาที อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับ 0.1454 ลูกบาศก์เมตร/วินาที สำหรับผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีค่าเท่ากับ 86.76 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาณน้ำฝนทั้งหมดที่โครงการต้องกักเก็บไว้ ทั้งนี้จัดให้มีการท่อน้ำฝนไว้ภายในท่อระบายน้ำ ด้วยท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 ความยาวทั้งหมด 314 เมตร ปริมาตรกักเก็บทั้งหมดเท่ากับ 88.78 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะระบายออกสู่คลองบางใหญ่ต่อไป โดยออกแบบท่อระบายน้ำฝนให้มีขนาดเล็กเป็นท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.20 เมตร แล้วระบายออกสู่คลองบางใหญ่ต่อไป คิดเป็นอัตราการระบายน้ำ 0.0487 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งโครงการสามารถกักเก็บน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นหลังมีโครงการที่สะสมภายใน 3 ชั่วโมงได้ทั้งหมด รวมทั้งควบคุมอัตราการไหลของน้ำในเส้นท่อน้ำฝนปล่อยออกสู่คลองบางใหญ่ ไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากไปกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ (0.049 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



7. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

7.1 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการมีรายละเอียด ดังนี้

- **แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่าง ๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณกับอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณสำนักงานนิติบุคคล
- **แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator : ANN)** ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องสำนักงานนิติบุคคล
- **แผงควบคุมและแสดงผลระยะไกล (Remote Annunciator : RANN)** การเชื่อมต่อกับตู้ควบคุมเป็นแบบ Serial bus RS485 ในกรณีที่แผงแสดงผลเพลิงไหม้ติดตั้งไกลจากตู้ควบคุมให้มีเสียงสัญญาณเตือนที่ตู้แสดงผลด้วยแผ่นอลูมิเนียมโน้ดให้ยึดกับกล่องเหล็กโดยมีขนาดตามความเหมาะสมของอาคารโดยโครงการจะติดตั้งแผงควบคุม และแสดงผลระยะไกลภายในห้องสำนักงานนิติบุคคล
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือดึง (Fire Alarm Manual Station : F)** ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคั่นโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาเค้นค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาวะเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไขว้ตามจุดต่าง ๆ ของอาคาร โดยชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 10 จุด บริเวณที่ติดตั้ง ได้แก่ ห้องไฟฟ้า โถงต้อนรับ โถงลิฟต์ โถงบันได และโถงทางเดิน สำหรับชั้นที่ 2-15 และชั้นดาดฟ้า ติดตั้งชั้นละ 4 จุด ได้แก่ บริเวณโถงลิฟต์ โถงบันได และโถงทางเดินของแต่ละชั้น
- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B)** ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงไว้ตามจุดต่าง ๆ ของอาคาร โดยชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 9 จุด บริเวณที่ติดตั้ง ได้แก่ โถงต้อนรับ โถงลิฟต์ โถงบันได และโถงทางเดิน สำหรับชั้นที่ 2-15 และชั้นดาดฟ้า ติดตั้งชั้นละ 4 จุด ได้แก่ บริเวณโถงลิฟต์ โถงบันได และโถงทางเดินของแต่ละชั้น
- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงและแสง (Alarm Horn With Strobe Light : A)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงไซเรนและแสงแฟลชกระพริบ โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ไว้บริเวณชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ ห้องไฟฟ้าและห้องปั๊ม และชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 จุด ติดตั้งบริเวณห้องปั๊ม
- **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Photo Electric Smoke Detector With Remote Led Indicator : SD)** ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่งสัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการทุกชั้น ได้แก่ ห้องชุด ห้องออกกกำลังกาย ร้านค้า สำนักงานนิติบุคคล โถงต้อนรับ ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องปั๊ม โถงลิฟต์ โถงทางเดิน และโถงบันได เป็นต้น
- **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** ชนิด Rate Of Rise อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงไปตั้งแต่ 135 องศาฟาเรนไฮต์ ส่วนลักษณะการทำงานอากาศในส่วนด้านบนของส่วนรับความร้อนเมื่อถูกความร้อน จะขยายตัวอย่างรวดเร็วจากอากาศที่ขยายไม่สามารถเล็ดลอดออกมาในช่องระบายได้ ทำให้เกิดความดันสูงมากขึ้นและดันแผ่นไดอะแฟรมให้ดันขาดคอนแทกตะกั่วกัน ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนนี้ส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องครัวของทุกห้องชุด

7.2 ระบบดับเพลิง

- **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว พร้อมทั้งฝาดครอบและไขรื้อยติดไว้ทุกระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 33 เมตร และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาว 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4.50 กิโลกรัม โดยติดตั้งชั้นละ 3 จุด ของทุกชั้น ตำแหน่งที่ติดตั้ง ได้แก่ บริเวณโถงลิฟต์ และบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ
การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา
- **ระบบท่อน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $\frac{3}{4}$ นิ้ว จำนวน 3 ท่อ เป็นระบบท่อเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของอาคาร โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) อัตราการสูบ 3,785 ลิตร/นาที่ หรือ 170 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ความดันน้ำ 115 เมตร
- **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $6 \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$ นิ้ว จำนวน 2 หัว สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $2\frac{1}{2}$ นิ้ว เพื่อส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน
- **การสำรองน้ำดับเพลิง** โครงการรับน้ำจากการประปาเทศบาลนครภูเก็ต ต่อผ่านมิเตอร์เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กของอาคาร จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 202.60 ลูกบาศก์เมตร นำมาใช้เป็นน้ำสำรองดับเพลิง 85.70 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบนชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีปริมาตร 66.40 ลูกบาศก์เมตร นำมาใช้เป็นน้ำสำรองดับเพลิงถังละ 15.80 ลูกบาศก์เมตร รวมน้ำสำรองดับเพลิงทั้งหมด 117.30 ลูกบาศก์เมตร โดยอัตราการสูบน้ำดับเพลิง 3,785 ลิตร/นาที่ ค่าแรงดัน (Rated Head) 160 PSI หรือ เท่ากับ 370 ฟุต นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ค่าแรงดัน (Rated Head) 170 PSI หรือเท่ากับ 384.50 ฟุต

ระบบดับเพลิง

จำนวนท่อยืน	=	3	ท่อยืน
อัตราการสูบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	=	3,785	ลิตร/นาที่
(ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนท่อแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น			
ระยะเวลาในการสำรองน้ำตามกระทรวง	=	30	นาที
	=	$(3,785/1,000) \times 30$	
	=	113.55	ลูกบาศก์เมตร
โครงการจัดเตรียมน้ำสำรองดับเพลิงไว้	=	117.30	ลูกบาศก์เมตร
ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง	=	$(117.30/113.55) \times 30$	
	=	31	นาที

ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงทั้งหมด 117.30 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นานถึง 31 นาที

- **ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)** ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยจะติดตั้งไว้ภายในห้องชุดทุกห้อง และกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่อาคาร ซึ่งเป็นระบบท่อเปียกโดยสามารถดึงน้ำจากถังเก็บน้ำมาใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

7.3 ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

โครงการจะติดตั้งระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน เพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสถานะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen 2 x 55 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน

โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่อาคารห้องชุด สำหรับบริเวณที่ติดตั้งได้แก่ สำนักงาน นิติบุคคล ห้องออกกําลังกาย โถงต้อนรับ ห้องปั๊ม ห้องไฟฟ้า โถงลิฟต์ โถงบันได และโถงทางเดิน

- **ป้ายทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟลูออเรสเซนต์ 2 x 11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่อาคารห้องชุด สำหรับบริเวณที่ติดตั้ง ได้แก่ บริเวณโถงลิฟต์ โถงทางเดิน และหน้าบันได

7.4 บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

- บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ ซึ่งอยู่ภายในอาคาร มีรายละเอียดดังนี้
 - บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ 1 (ST-1) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.55 เมตร มีชันพักกว้าง 1.60 เมตร ลูกตั้งไม่น้อยกว่า 0.1737 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
 - บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ 2 (ST-2) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.25 เมตร มีชันพักกว้าง 1.60 เมตร ลูกตั้งไม่น้อยกว่า 0.1736 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
 บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ 1 และบันไดหลัก/บันไดหนีไฟ 2 ห่างกัน 59 เมตร
- ประตูหนีไฟของอาคาร เป็นประตูเหล็กทนไฟ สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ภายในตัวบานประตูบรรจุด้วยฉนวนทนไฟ Rockwood เพื่อป้องกันการส่งผ่านความร้อน อีกทั้งบริเวณวงกบประตูเหล็กมีแถบยางกันควัน สำหรับบานประตูติดตั้งบานพับแบบเปิดเข้า-ออกได้ พร้อมมือจับอุปกรณ์ตามมาตรฐานครบชุด มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีธรณีประตูกั้น

7.5 ลิฟต์ดับเพลิง

โครงการจัดให้มีลิฟต์สำหรับดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้ ในเวลาปกติลิฟต์ดับเพลิงสามารถใช้เป็นลิฟต์โดยสารได้ โดยมีขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก 1,000 กิโลกรัม ความเร็ว 105 เมตร/นาที จอดทุกชั้นระยะทางลิฟต์วิ่งทั้งหมด 39.90 เมตร ระยะเวลาในการเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องของลิฟต์ดับเพลิงระหว่างชั้นล่างกับชั้นบนสุดของอาคารเท่ากับ 0.38 นาที และจัดให้มีโถงลิฟต์ดับเพลิง ซึ่งมีผนังหรือประตูที่ทำด้วยวัสดุทนไฟปิดกั้นมิให้เปลวไฟหรือควันเข้าได้ และมีหน้าต่างเปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง

7.6 ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งขึ้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งขึ้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และชันพักบันไดของทุกชั้น

7.7 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นดาดฟ้า โดยมีระยะห่างระหว่างสายตัวนำโดยรอบอาคาร และสายนำลงดินต่อจากสายตัวนำไม่เกิน 30 เมตร วัดตามแนวขอบรอบอาคาร

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นทองแดงและทนต่อการกัดกร่อนได้ดี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8"-2" เป็นเสาแหลม ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมหลักที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) โดยติดตั้งอยู่บนชั้นดาดฟ้าของอาคารกระจายอยู่จำนวน 17 จุด ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารได้ทั้งหมด
2. หลักสายดิน (Ground rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 10" ฝังลึกลงไปในดินได้อย่างรวดเร็ว กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม
3. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

7.8 ดาดฟ้าหนีไฟ

โครงการจัดให้มีดาดฟ้าสำหรับหนีไฟ มีขนาดกว้าง 10.0 เมตร และยาว 10.0 เมตร

7.9 แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครภูเก็ต มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะ

ไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร ซึ่งมีพื้นที่ติดกับคลองบางใหญ่ มีพื้นที่ทั้งสิ้น 387.72 ตารางเมตร และได้หักโคนต้นไม้และไม้พุ่มออก จำนวน 37.72 ตารางเมตร จึงเหลือพื้นที่ 350 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.25 ตารางเมตร/คน หรือ 3.93 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,374 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร

อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟโครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครภูเก็ต ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป

8. ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ

8.1 ระบบปรับอากาศ

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้น ๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 794 ตัน

8.2 การระบายอากาศ

โครงการจัดให้ระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ซึ่งมีความสอดคล้องตามกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาหาร พ.ศ.2522 ดังนี้

การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้าน โดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง โดยโครงการได้จัดให้ระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ

- บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้
- บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำ ทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกล คือ การติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น

การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ

- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะ ห้องน้ำรวม และห้องน้ำแต่ละห้องชุด โดยมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง ยกเว้นห้องไฟฟ้ามีอัตราการระบายอากาศ 30 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง
- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณห้องลิฟต์ ซึ่งจะระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปด้วยโดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่าง ๆ ดังกล่าวด้วย โดยมีอัตราการระบายอากาศ 30 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง

การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้นำอากาศภายนอกเข้ามาพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนและสำนักงานนิติบุคคล และห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และส่วนต่อนับอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

9. การรักษาความปลอดภัย

1. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 4 นาย โดยตรวจตราความเรียบร้อยและความปลอดภัยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 พัลด์ โดยพัลด์ที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00 – 19.00 น. และพัลด์ที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00 – 07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อย บริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า – ออกของโครงการ
2. โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ภายในอาคาร ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณโถงต้อนรับ โถงทางเดิน โถงลิฟต์ และโถงบันได สำหรับชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 จุด บริเวณที่ติดตั้ง ได้แก่ โถงบันได และภายในลิฟต์ จำนวน 2 จุด
 - ภายนอกอาคาร ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณทางเข้า และทางออกโครงการ
3. โครงการได้คำนึงถึงการใช้ประโยชน์บริเวณโถงลิฟต์ของอาคารกับส่วนห้องชุดพักอาศัย เพื่อให้มีความปลอดภัยและเป็นส่วนตัว โดยได้จัดให้มีการติดตั้งประตูคีย์การ์ดจำนวน 1 จุด บริเวณทางเข้า-ออกโถงลิฟต์ของชั้นที่ 1 เพื่อกันความปลอดภัย และความเป็นส่วนตัวส่วนบุคคลในการเข้าสู่ภายในอาคารให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการได้

10. การจัดการสระว่ายน้ำ

โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 0.90 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ เท่านั้น จัดอยู่บริเวณด้านข้างอาคาร โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้าน สุขลักษณะในควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้

10.1 สถานที่ตั้ง

ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขยะ ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อน น้ำในสระว่ายน้ำ อีกทั้งสระว่ายน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้ น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ นอกจากนี้ โครงการยังออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ อันเนื่องมาจากไอเสียจากควันรถยนต์อีกด้วย

10.2 สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

การออกแบบสระว่ายน้ำ จะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยจะออกแบบโครงสร้างสระว่ายน้ำที่ทำด้วย คอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย มีรางระบายน้ำ ล้น กว้าง 6 นิ้ว มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง โดย จะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่าง เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน นอกจากนี้บริเวณระเียงทางเดินรอบสระว่ายน้ำ เลือกใช้เป็นวัสดุไม้เส้น ไม้ดัดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นที่ลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ อีกทั้งโครงการ จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการใน บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ จัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสระ และล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปใน บริเวณสระว่ายน้ำ

10.3 สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

เจ้าของกรรมสิทธิ์หรือเจ้าของห้องชุดจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพ น้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟ มช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นชัดเจน

10.4 การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องระบายน้ำอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีสลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน

11. การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการแยกเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 853.00 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า 945.00 ตารางเมตร รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,798.00 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 1.31 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการรวมพนักงาน 1,374 คน) โดยจัดไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่าง จำนวน 134 ต้น ได้แก่ หมากเขียว หางนกยูงฝรั่ง ทองหลางต่าง พญาสัตบรรณ ชงโค และประดู่รังสนา คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 698.82 ตารางเมตร นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และต้นหญ้าบริเวณรอบโครงการ ได้แก่ โมกพวง ไทรใบกลม ขบา พู่ระหง หูปลาช่อน กระดุมทองเลื้อย และหญ้านวลน้อย คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มชั้นล่าง 313 ตารางเมตร

สำหรับพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า จัดให้ไม้ยืนต้น จำนวน ได้แก่ ทองหลางต่าง และพญาสัตบรรณ คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นดาดฟ้า 92 ตารางเมตร นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และต้นหญ้า ได้แก่ โมกพวง ไทรใบกลม ขบา พู่ระหง ปริกทาง กระดุมทองเลื้อย และหญ้านวลน้อย คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มชั้นดาดฟ้า 113.50 ตารางเมตร

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ระบุว่า “โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร ต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว”

นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามแนวปฏิบัติการเชิงนโยบาย ด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ที่ระบุว่า “สัดส่วนของ “พื้นที่สีเขียวยั่งยืน” ใน “ที่ว่าง” ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยกำหนดพื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร” ทั้งนี้ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติ พ.ศ.2522 หมวด 1 ข้อ 6 (1) ที่กำหนดให้ อาคารอยู่อาศัย และอาคารอยู่อาศัยรวม ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วน ของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร

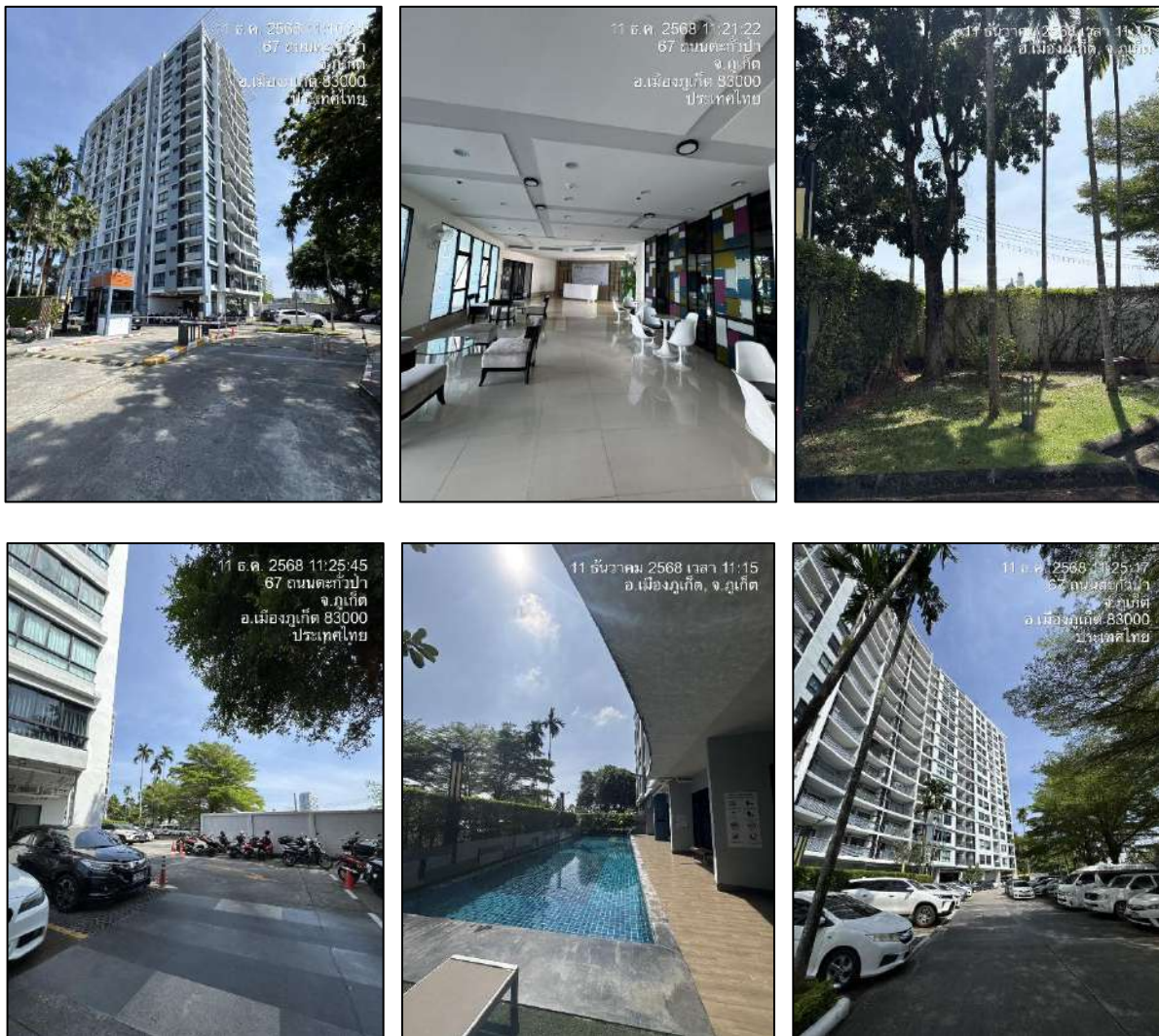
นอกจากนี้ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก โครงการจัดให้มีรั้วโปร่ง สูง 1.20 เมตร ด้านล่างเป็นคอนกรีตสูง 0.20 เมตร ด้านบนเป็นตะแกรงเหล็ก (Wire Mesh) สูง 1.00 เมตร ตัวเสาเป็นเหล็กชุบสังกะสี (Galvanized Steel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เพิ่มตะแกรงเหล็กเพื่อยึดกับเสา และยึดจากแนวรั้วโครงการได้จัดให้มีไม้พุ่ม ได้แก่ ไทรใบกลม ตลอดแนวรั้วโปร่ง

นอกจากนี้โครงการจะมีการปรับปรุงภูมิทัศน์ และการบำรุงรักษาพื้นที่สาธารณะบริเวณริมคลองข้างเคียงพื้นที่โครงการ โดยจะหารือกับทางเทศบาลนครภูเก็ตเกี่ยวกับทางเลือกในการดำเนินการ ซึ่งแบ่งเป็น 2 แนวทาง กล่าวคือ แนวทางเลือกที่ 1 ทางโครงการจะนำเสนอแบบแปลนการจัดภูมิทัศน์ต่อเทศบาลนครภูเก็ต และทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ดังกล่าว หรือแนวทางที่ 2 ทางเทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้ออกแปลนการจัดภูมิทัศน์ ให้ทางโครงการดำเนินการปรับปรุงตามแบบแปลน ซึ่งเทศบาลนครภูเก็ตจะแจ้งแนวทางสำหรับดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้กับทางโครงการเพื่อดำเนินการต่อไป

อย่างไรก็ตาม ในช่วงเริ่มต้นก่อนที่จะได้ข้อสรุปเกี่ยวกับแนวทางเลือก ทางโครงการมีความยินดีที่จะปรับปรุงภูมิทัศน์ และบำรุงดูแลรักษาพื้นที่สาธารณะบริเวณริมคลองข้างเคียงพื้นที่โครงการ โดยได้จัดทำทางเข้า-ออก ซึ่งจะมีรั้วหรือประตูปิดกัน จัดให้มีการปลูกไม้พุ่ม คือ หูปลาช่อน และปลูกหญ้ามาเลเซีย อีกทั้งมีป้ายแสดงพื้นที่สาธารณะประโยชน์ บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าของโครงการให้ประชาชนทั่วไปได้รับรู้รับทราบ แบบแสดงการจัดภูมิทัศน์

การใช้พื้นที่โครงการ

โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด จำนวน 324 ห้องชุด ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องชุด สูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โยเป็นห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 322 ห้องชุด และห้องชุดเพื่อประกอบการค้า (ร้านค้า) จำนวน 2 ชุด นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 90 คัน สระว่ายน้ำ ถนน และพื้นที่สีเขียวการใช้พื้นที่ของโครงการ แยกเป็นพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 21,480.00 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารเป็นถนน ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 3,093.20 ตารางเมตร



รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่อาคาร

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลัย วิสตา ภูเก็ต จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 20 พฤษภาคม 2557 ตาม หนังสือที่ ทส.1009.5/5463 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน มคม ถึง มิถุนายน กำหนดส่งภายในเดือน กรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทาง เข้า - ออก โครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- เครื่องสูบน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันไว้เก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลนครภูเก็ตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 4 จุด	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งอาคาร	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดและจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 4 จุด	- ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- pH meter - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103 – 105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
6. การจัดการขยะมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. สระว่ายน้ำ	-สระว่ายน้ำของโครงการ (ตรวจวัดบริเวณที่ตื้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด) -สระว่ายน้ำของโครงการ (ตรวจวัดบริเวณที่ตื้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด)	-ความเป็นกรดต่าง -คลอรีนอิสระคงเหลือ -คลอรีนอิสระคงเหลือ -โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด -ฟิคอลโคลิฟอร์ม -ค่าความเป็นต่าง -ความกระด้าง -กรดไซยาไนด์ -คลอไรด์ -แอมโมเนีย -ไนเตรท จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>E.coli</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeruginosa</i>)	-วิธี pH meter -วิธี DPD colorimetric method -วิธี DPD colorimetric method -วิธี Technique (MPN) 10 Tube -วิธี Fecal Colli form Test (EC Medium) -วิธี Titration Method -วิธี EDTA Titration Method -วิธี Hight performance Liquid Chromatography (HPLC) -วิธี Argemometric Method -วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method -วิธี Cadmium Reduction Method -วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	-วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการตลอดช่วงดำเนินการ -วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการตลอดช่วงดำเนินการ -วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ศาลาย วิสตา ภูเก็ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	-บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	-เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ -อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น -สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นสระว่ายน้ำ -ขอบสระทางเดินรอบสระว่ายน้ำ -ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ -อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ	-การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ -การตรวจนับจำนวน และตรวจสภาพการใช้งาน -ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที -ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง -ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น -ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	-ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- นิติบุคคลอาคารชุด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- จุดติดตั้งประตู Key Card	- ระบบประตู Key Card	- ตรวจสอบการทำงานของระบบประตู Key Card	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	- ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	- ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นกับผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (3) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัย เมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ (6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- โครงการได้จัดให้มีผังเส้นทางอพยพหนีไฟติดโถงทางเดินในจุดที่มองเห็นได้ง่าย รวมถึงทางโครงการติดตั้งป้ายทางออกฉุกเฉินไว้ภายในอาคาร - โครงการมีการรวบรวมเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินไว้บริเวณจุดประชาสัมพันธ์ข่าวสาร ภายในอาคารของโครงการ ซึ่งเป็นจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน อีกทั้งได้จัดเจ้าหน้าที่นิติฯ เป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ หากเกิดเหตุฉุกเฉิน - ทางโครงการมีแผนการซ้อมอพยพหนีภัยให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้ดำเนินการจัดซ้อมอพยพหนีไฟครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 - โครงการการติดป้ายประชาสัมพันธ์ด้านการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวให้แก่ผู้เข้าพักอาศัย - โครงการไม่ได้จัดทำคู่มือปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว แต่ได้ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว อีกทั้งได้จัดเจ้าหน้าที่นิติฯ ติดตามข่าวสาร และแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินแก่ผู้พักอาศัย	- - - -	รูปภาพที่ 2.34 ป้ายทางออกฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.33 ผังเส้นทางอพยพหนีไฟ รูปภาพที่ 2.37 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.49 การซ้อมอพยพอัคคีภัย รูป ภาพ ที่ 2.52 ป้ายประชาสัมพันธ์ปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (1) ล้างทำความสะอาดถนน และที่จอดรถในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษา และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถนน และที่จอดรถเป็นประจำ เพื่อให้ถนน และที่จอดรถอยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยตลอดระยะเวลาในการเปิดดำเนินการ - โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ไว้ภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแล ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ อีกทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำกัดการใช้ความเร็วในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสอดส่องดูแล	- - - -	รูปภาพที่ 2.12 การทำความสะอาดถนน รูปภาพที่ 2.4 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	- พบโครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ไว้ภายในพื้นที่โครงการ - พบโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ไว้บริเวณลานจอดรถ - พบโครงการมีการปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	- - -	รูปภาพที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. รูปภาพที่ 2.4 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก			
- ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	- ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ			
- ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	- ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน			
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน			
- ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	- ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554			
- ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	- ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2533			
- ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	- ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (1) กำหนดให้ผู้พักอาศัยของโครงการ ที่ต้องการนำรถเข้ามาจอดรถภายในโครงการ ให้มาทำบัตรจอดรถ ซึ่งจะมีจำนวนเท่ากับจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการ คือ 90 คัน (2) กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการ โดยจัดแบ่งให้มีพื้นที่จอดรถให้เหมาะสม คือ - ผู้พักอาศัยในโครงการจะไม่มีกำหนดเป็นที่จอดรถประจำ ซึ่งจะให้มีที่จอดรถเพิ่มมากขึ้นกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ - ผู้ที่มาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ โครงการจะแจกบัตรอนุญาตชั่วคราวและให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง (ไม่คิดค่าใช้จ่ายในการจอด) หลังจากนั้นจะกำหนดให้เสียค่าจอดรถ ทั้งนี้เพื่อเป็นการจำกัดการนำรถนอกโครงการมาจอดในพื้นที่โครงการ และใช้พื้นที่จอดรถภายในโครงการโดยไม่จำเป็น (3) ส่งเสริมให้มีการใช้ระบบขนส่งสาธารณะ เพื่อเป็นการลดการใช้รถยนต์อย่างยั่งยืน -	- พบโครงการมีการทำบัตรจอดรถสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการติดไว้ที่บริเวณหน้ากระชกรถ - โครงการไม่มีการกำหนดพื้นที่จอดรถประจำให้ผู้พักอาศัย แต่ใช้วิธีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ควบคุมและคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัย - โครงการมีบัตรจอดรถชั่วคราวสำหรับผู้ที่มาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ และได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แก่ผู้มาติดต่อผู้พักอาศัย โดยมีข้อกำหนดให้จอดรถชั่วคราวได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง หากเกินกำหนดมีนโยบายล็อคล้อยานพาหนะ และปรับ 1,000 บาท/ครั้ง เพื่อให้มีพื้นที่จอดรถเพียงพอต่อผู้พักอาศัย - เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการมีระบบขนส่งสาธารณะวิ่งผ่านจำนวนน้อย ทำให้ยากต่อการใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ แต่โครงการมีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกในเรื่องการติดต่อประสานงานกับรถรับจ้าง ในกรณีที่ผู้พักอาศัยประสงค์จะใช้งาน	- - -	รูปภาพที่ 2.7 สติกเกอร์ติดรถ รูปภาพที่ 2.5 พื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.8 บัตรจอดรถชั่วคราว รูปภาพที่ 2.41 ป้ายประชาสัมพันธ์นโยบายการจอดรถ -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) (4) จัดให้มีการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายและทิศทางการเดินรถเข้า - ออก ภายในพื้นที่โครงการ (5) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (6) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจรถเข้า-ออก ตลอดเวลา (7) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (8) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 90 คัน ซึ่งมากกว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร	- พบโครงการการติดตั้งป้ายและทิศทางการเดินรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถไว้ภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแล ตลอดระยะเวลา - โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและตรวจรถเข้า-ออก 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก และโดยรอบโครงการที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการจัดพื้นที่จอดรถไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรา และควบคุมการจราจรภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ พร้อมทั้งมีป้ายประชาสัมพันธ์นโยบายและข้อกำหนดเรื่องจอดรถ โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ดังกล่าวไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้มองเห็นอย่างชัดเจน	- - - - -	รูปภาพที่ 2.9 ป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. รูปภาพที่ 2.53 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.11 ไฟฟ้าส่องสว่างทางเข้า-ออกโครงการ รูปภาพที่ 2.5 พื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.41 ป้ายประชาสัมพันธ์นโยบายการจอดรถ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) (9) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า - ออกบนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง (10) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- พบโครงการมีการใช้สัญลักษณ์เส้นขาวแดง แทนป้ายห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทางเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุกีดขวางเส้นทางจราจร - โครงการมีการติดตั้งป้ายโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านหน้าโครงการ	- -	รูปภาพที่ 2.10 สัญลักษณ์เส้นขาวแดง (พื้นที่ห้ามจอด) รูปภาพที่ 2.26 ป้ายชื่อโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ (1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็ก และถังเก็บน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กบนชั้นดาดฟ้า (2) ปริมาณน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการเท่ากับ 354.85 ลูกบาศก์ เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้มากกว่า 1 วัน (3) จัดให้มีการเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการ ปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปา โครงการจะเลือกไฮโดร ซิล วัสดุกันซึม ชนิดโพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) สามารถใช้ใน งานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงการคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งาน โครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็น ประจำทุก ๆ 6 เดือน (5) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่น ตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจชำรุด จนเป็น เหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- โครงการมีการจัดเตรียมถังเก็บน้ำสำรองไว้ตามที่กำหนดใน มาตรการ ซึ่งเพียงพอต่อการใช้ในโครงการ - โครงการได้สำรองน้ำไว้ในยามฉุกเฉิน โดยสามารถสำรองใช้ได้ มากกว่า 1 วัน - โครงการได้จัดให้มีการเคลือบผิวโครงสร้างถังเก็บน้ำด้วย ไฮโดร ซิล โดยใช้วัสดุกันซึมชนิดโพลีเมอร์ซีเมนต์ เพื่อป้องกันการ ปนเปื้อนที่เกิดจากถังน้ำประปา - โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ 1 ครั้ง / ปี ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพของถังเก็บน้ำ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำอยู่เสมอ - โครงการติดตั้งป้ายประหยัดพลังงานและได้เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ ประหยัดน้ำ - โครงการได้ตัดให้มีช่างคอยตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบเจอการชำรุดเสียหาย จะ ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ในทันที	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.43 ถังเก็บน้ำ ชั้นใต้ดิน - รูปภาพที่ 2.27 ป้าย รณรงค์ประหยัดพลังงาน รูปภาพที่ 2.46 สุขภัณฑ์ ประหยัดน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) จัดให้มีการท่อน้ำในเส้นทาง โดยออกแบบท่อระบายน้ำคอนกรีตมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวของท่อระบายน้ำรวมทั้งหมด 314 เมตร และมีปริมาตรการท่อน้ำภายในเส้นทางทั้งหมด 88.78 ลบ.ม. เพื่อท่อน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (2) ควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่า 0.049 ลบ.ม./วินาที ซึ่งมีอัตราการระบายไม่มากไปกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ โดยก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.049 ลบ.ม./วินาที (3) ชุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อบำบัด และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	- โครงการได้จัดให้มีการท่อน้ำในเส้นทาง ตามมาตรการที่กำหนด และมีทีมช่างคอยตรวจสอบดูแลอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และมีทีมช่างคอยตรวจสอบดูแลอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้จัดทีมช่างคอยตรวจสอบและประเมินปริมาณตะกอนภายในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัด หากทีมช่างดำเนินการตรวจสอบ พบปริมาณตะกอนมีปริมาณที่ส่งผลต่อการระบายน้ำจะดำเนินการชุดลอกในทันที - โครงการได้มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากโครงการ - โครงการมีทีมช่างคอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำเป็นประจำ หากพบปริมาณตะกอนอยู่ในระดับที่ส่งผลต่อการระบายน้ำจะดำเนินการชุดลอกตะกอนในทันที	- - - - -	- - - - -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (1) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวมเพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ และนำมารดน้ำต้นไม้ (2) โครงการจัดให้มีบ่อเติมอากาศ จากนั้นจะนำน้ำจากส่วนนี้ไปใช้รดต้นไม้ได้ทั้งหมดในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ได้ ดังนั้น โครงการจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งส่วนใหญ่ที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อเติมอากาศ ปริมาตร 240 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาพักเก็บได้ 24 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่คลองบางใหญ่ต่อไป (3) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับอากาศเสียได้ไม่น้อยกว่า 130 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน ซึ่งสามารถดูดซับละอองน้ำได้อย่างเพียงพอ	- โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการ เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสียจากทุกกิจกรรมภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะระบายออกสู่คลองบางใหญ่ - โครงการมีการติดตั้งบ่อเติมอากาศ โดยน้ำทิ้งส่วนใหญ่ที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะผ่านบ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อเติมอากาศ ปริมาตร 240 ลูกบาศก์เมตร และกักเก็บน้ำไว้ 24 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่คลองใหญ่ต่อไป - ทางโครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการ แต่ไม่มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำ และถังเก็บก๊าซมีเทน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบระบบเติมอากาศ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดละอองน้ำ และก๊าซมีเทนในระบบ	- - -	เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2 - -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) (4) จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทน ปริมาตร 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับรองรับก๊าซมีเทนจากถังบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ได้อย่างเพียงพอโดยมีการเผาทันโมติ 1 ครั้ง/วัน (5) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ (6) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวนิติบุคคลอาคารชุดจะเป็นผู้ดูแล โดยหากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้ง ก่อนรวบรวมให้เทศบาลนครภูเก็ตเก็บขนไปกำจัดต่อไป (7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทางโครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการ แต่ไม่มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำ และถังเก็บก๊าซมีเทน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบระบบเติมอากาศ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดละอองน้ำ และก๊าซมีเทนในระบบ - ทางโครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ - โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของไขมันและกากตะกอน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ และเมื่อมีไขมันถึงปริมาณที่กำหนด มีการจัดจ้างรถร่วมเทศบาลเข้ามาสูบกู้จัดแล้ว เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2568 - โครงการจัดให้ทีมช่างที่มีความรู้ ความชำนาญ คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอยู่ตลอดเวลาในการเปิดดำเนินการ	- - - -	- - รูปภาพที่ 2.56 การสูบน้ำตะกอน เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (9) สูบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครภูเก็ตให้เข้ามาดำเนินการ (10) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 134 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- โครงการมีช่างที่มีความรู้ ความชำนาญ คอยตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของไขมันและกากตะกอน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ และเมื่อมีไขมันถึงปริมาณที่กำหนด มีการจัดจ้างรถร่วมเทศบาลเข้ามาสูบกักจัดแล้ว เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2568 - พบโครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นไว้ภายในเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- - -	เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2 รูปภาพที่ 2.56 การสูบตะกอน รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (1) จัดให้มีถังขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นของอาคาร โดยห้องพักขยะของอาคารชุด ในแต่ละชั้นมีขนาด 3.00 ตารางเมตร/ห้อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายภายในห้องพักขยะดังกล่าว ส่วนในห้องพักสำนักงานนิติบุคคล จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และในห้องพักน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง (2) จัดให้มีห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 2 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ประมาณ 3 วัน โดยจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป (3) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นทุกอาคารอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- พบโครงการมีการติดตั้งถังขยะมูลฝอยขนาด 120 ลิตร ภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นของอาคาร รวมถึงมีการติดตั้งถังขยะไว้ในห้องพักสำนักงานนิติบุคคล ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับในแต่ละวัน และภายในห้องพักน้ำรวม รวมถึงบริเวณพื้นที่ส่วนกลางที่มีขนาดเพียงพอต่อการรองรับขยะในแต่ละวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการมีการจัดห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 2 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล และจะมีรถขนขยะของเทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป - พบโครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาด และรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นทุกอาคารอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- - -	รูปภาพที่ 2.13 ถังขยะภายในโครงการ เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จมูลฝอย/สับตะกอน รูปภาพที่ 2.14 ห้องพักมูลฝอยรวม รูปภาพที่ 2.16 การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม รูปภาพที่ 2.14 ห้องพักมูลฝอยรวม รูปภาพที่ 2.15 ถังขยะแยกประเภท

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) (4) ทำความสะอาดที่พักรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาด ห้องพักรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป (5) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (6) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักรวมลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล (7) ระบบห้องพักรวมจะต้องเป็นระบบปิด (8) ติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยไว้ที่ด้านหน้าห้องพักรวมแต่ละชั้น และห้องพักรวม ให้เห็นได้อย่างชัดเจน (9) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณห้องพักรวมโดยปลูกไม้ยืนต้น (ต้นหางนกยูงฝรั่ง สูงประมาณ 5 เมตร) ทางด้านทิศเหนือของห้องพักรวม ซึ่งใกล้กับถนนภายในโครงการ และไม้พุ่ม (ต้นกระดุมทองเลื้อย สูงประมาณ 0.5 เมตร ทางด้านทิศเหนือของห้องพักรวม และต้นโมกพวง สูงประมาณ 1 เมตร) ปลูกตลอดแนวโครงการทางด้านทิศใต้ นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีรั้วโครงการสูง 2.50 เมตร กั้นระหว่างห้องพักรวมของโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ	- โครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจากการล้างห้องพักรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ - ทางโครงการมีถังขยะที่ระบุประเภทขยะจัดวางไว้ให้บริเวณภายในโครงการ เพื่อเป็นการแยกขยะตรงแหล่งเก็บขยะ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดเตรียมถังขยะประเภทต่างๆ ไว้ ภายในโครงการ และมีแม่บ้านคอยตรวจสอบดูแลการรองรับมูลฝอย ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - พบโครงการมีห้องพักรวมที่มีประตูปิดมิดชิด - พบโครงการมีป้ายแสดงระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยไว้ที่ด้านหน้าห้องพักรวมแต่ละชั้น และห้องพักรวม ให้เห็นได้อย่างชัดเจน - พบโครงการมีการปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบบริเวณห้องพักรวมตามมาตรการ และมีคนสวนคอยดูแลอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.14 ห้องพักรวม รูปภาพที่ 2.15 ถังขยะแยกประเภท รูปภาพที่ 2.62 ป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะ รูปภาพที่ 2.15 ถังขยะแยกประเภท รูปภาพที่ 2.14 ห้องพักรวม รูปภาพที่ 2.42 ป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอย รูปภาพที่ 2.14 ห้องพักรวม รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน จำนวน 2 ชุด ได้แก่ หม้อแปลงขนาด 1,600 kVA และหม้อแปลงขนาด 500 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร (2) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ (3) การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องได้ข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2545 (4) หม้อแปลงต้องอยู่ในสภาพที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวกเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (5) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	- โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร - โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ ตั้งอยู่ในสถานที่ ที่สะดวกต่อการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ และมีการตรวจสอบดูแลเชิงลึกปีละ 1 ครั้ง - พบโครงการมีการติดแผ่นป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงไว้ตรงบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- - - - -	รูปภาพที่ 2.24 หม้อแปลงไฟฟ้า/สัญลักษณ์อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง เอกสารแนบที่ 8 รายงานการใช้ไฟฟ้า/ประปา รูปภาพที่ 2.24 หม้อแปลงไฟฟ้า/สัญลักษณ์อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง รูปภาพที่ 2.24 หม้อแปลงไฟฟ้า/สัญลักษณ์อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง เอกสารแนบที่ 10 การตรวจสอบห้องเครื่องไฟฟ้า (MDB) รูปภาพที่ 2.24 หม้อแปลงไฟฟ้า/สัญลักษณ์อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ) (6) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือ ขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการ ออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 (7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบ ประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงาน เป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลาง อยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลด น้อยลง	- พบโครงการมีการออกแบบอาคารตามกฎกระทรวงและมี มาตรฐาน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยปิดไฟ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. เป็นประจำทุกวัน - โครงการได้การเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง ชนิดประหยัด พลังงาน เช่น หลอดไฟ LED และมีช่างคอยดูแลเรื่องการปิด ไฟฟ้าส่องสว่าง ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. เพื่อไม่ให้แสงไฟ รบกวนผู้เข้าพักอาศัย - โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ไฟฟ้าเพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาที่เปิด ดำเนินการ - พบโครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยใช้ ไฟฟ้าอย่างประหยัดไว้ภายในโครงการ - โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ไฟฟ้าเพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาที่เปิด ดำเนินการ	- - - - - -	รูป ภาพ ที่ 2.23 รูปแบบ อาคารโรงการ - รูป ภาพ ที่ 2.57 ไฟฟ้าส่อง สว่าง รูป ภาพ ที่ 2.44 การ ตรวจสอบและซ่อมบำรุง ไฟฟ้าส่องสว่าง รูป ภาพ ที่ 2.27 ป้ายรณรงค์ ประหยัดพลังงาน -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (1) ออกแบบถนนภายในโครงการ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร และกำหนดให้เดินรถทางเดียว (2) จัดให้มีระบบจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน (3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนภายในโครงการ กรณีที่เกิดเหตุอัคคีภัยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและดูแลถนนภายในโครงการเป็นกรณีพิเศษ เพื่อไม่ให้มีสิ่งกีดขวางและให้รถดับเพลิงสามารถเข้าระงับอัคคีภัยได้โดยรอบอาคารได้โดยสะดวก (4) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- พบโครงการมีการออกแบบถนนภายในโครงการมีความกว้างตามที่กำหนดไว้ในมาตรการโดยกำหนดให้เดินรถทางเดียว - พบโครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - พบโครงการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการและถนนภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - พบโครงการมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- - - -	รูปภาพที่ 2.6 พื้นถนนของโครงการ รูปภาพที่ 2.9 ป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.53 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.28 ถังดับเพลิงพร้อมสายฉีดน้ำ รูปภาพที่ 2.29 หัวรับน้ำดับเพลิง รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ รูปภาพที่ 2.31 ป้ายวิธีใช้งานถังดับเพลิง รูปภาพที่ 2.32 ไฟฉุกเฉิน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) (5) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (6) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นรวมทั้งปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (7) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลบริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัย รวมทั้งสิ้น 350 ตารางเมตร (8) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (9) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกชุด (10) จัดทำแผนผังการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (11) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (12) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- โครงการมีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพในการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน - ทางโครงการมีแผนการซ้อมอพยพหนีภัยให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้ดำเนินการจัดซ้อมอพยพหนีไฟครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 - โครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรวมพล และทั้งติดตั้งป้ายเพื่อระบุตำแหน่งที่ชัดเจน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัย - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรา และอำนวยความสะดวกเรื่องการจราจรภายในโครงการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายบอกวิธีการใช้งานบริเวณอุปกรณ์ - โครงการมีการติดตั้งผังเส้นทางอพยพหนีไฟไว้บริเวณทางเดินในอาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ทางโครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีที่เกิดอัคคีภัย ซึ่งกำหนดบทบาทหน้าที่สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- - - - - -	เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.49 การซ้อมอพยพอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.36 ป้ายจุดรวมพล รูปภาพที่ 2.53 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูป ภาพ ที่ 2.31 ป้ายวิธีการใช้งานถังดับเพลิง รูปภาพที่ 2.33 ผังเส้นทางอพยพหนีไฟ เอกสารแนบที่ 6 แผนฉุกเฉิน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณภายในที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- โครงการมีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบ และทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ และถาดรองรับน้ำ โดยมีแผนการปฏิบัติทุกๆ 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคภายในเครื่องปรับอากาศ - โครงการมีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบ และทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ และถาดรองรับน้ำ โดยมีแผนการปฏิบัติทุกๆ 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคภายในเครื่องปรับอากาศ - โครงการได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ไว้ภายในที่จอดรถ บริเวณจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ และมีคนสวนคอยดูแล บำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - - -	รูปภาพที่ 2.45 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ - รูปภาพที่ 2.4 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (1) โครงการจะพิจารณาประชาชนภายในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนภายในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางพระพุทธศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการมีพนักงานที่เป็นคนในพื้นที่เข้าทำงานและมีการส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางพระพุทธศาสนาอยู่เป็นประจำ - ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่นิติบุคคล เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	- -	- -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ - ต้องดูแลรักษาห้องชุดและทรัพย์สินส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี - หากจะตกแต่งหรือต่อเติมห้องชุดจะต้องแจ้งให้ฝ่ายจัดการโครงการทราบล่วงหน้า - ห้ามกระทำการใด ๆ ที่มีผลกระทบกระเทือนต่อโครงสร้าง รูปลักษณะแบบทั้งภายในและภายนอกอาคาร หรือทัศนียภาพโดยรวมของอาคาร - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุ อุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามารภายในบริเวณอาคารชุด - กรณีที่ผ่านเข้า-ออก บริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ - ห้ามใช้ประโยชน์ห้องชุด เหน้า หรือทั้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบียงห้องชุด - ห้ามปิดกวดเศษฝุ่นผง หรือนำขยะวางไว้หน้าห้อง และบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง	- ทางโครงการมีการจัดทำคู่มือ ข้อบังคับ โดยทำการแจกจ่ายให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ - ผู้พักอาศัยต้องช่วยกันดูแลทรัพย์สินส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี - หากมีการตกแต่งหรือต่อเติม ผู้พักอาศัยต้องแจ้งให้ฝ่ายจัดการโครงการทราบล่วงหน้า - ห้ามมีการต่อเติมหรือดัดแปลงโครงสร้างทั้งภายในและภายนอกอาคาร - ห้ามผู้พักอาศัยนำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุ อุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามารภายในบริเวณอาคารชุด - การผ่านเข้า-ออกภายในโครงการมีการใช้ระบบคีย์การ์ดและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก - ห้ามเทน้ำ หรือทั้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบียงห้องชุด - ห้ามผู้พักอาศัยปิดกวดเศษฝุ่นผง หรือนำขยะวางไว้หน้าห้อง และบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง	- - - - - - - -	รูปภาพที่ 2.39 ระเบียบ การพักอาศัยร่วมกัน - - - - - - -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด - ห้ามใช้ประโยชน์ห้องชุดกระทำการเคลื่อนย้าย จับบงพื้นที่ส่วนกลาง หรือครอบครองทรัพย์สินส่วนกลางทุกชนิดเพื่อประโยชน์ส่วนตัว - ผู้พักอาศัยมีสิทธิใช้ลานจอดรถในบริเวณพื้นที่ที่ฝ่ายจัดการฯ จัดเตรียมไว้ให้ใช้ร่วมกันโดยไม่ระบุช่องจอด และต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในอาคารชุดอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยง เข้ามาเลี้ยงภายในห้องชุด - การขอใช้อาคารและสถานที่เพื่อดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ให้แจ้งความจำนงค์ขออนุญาตใช้ให้ฝ่ายจัดการฯ ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้งไม่น้อยกว่า 7 วัน - สติกเกอร์ติดรถยนต์ ฝ่ายจัดการโครงการจะมอบให้กับผู้พักอาศัยเพื่ออำนวยความสะดวกในการนำรถผ่านเข้า-ออกอาคาร	- ห้ามผู้พักอาศัยติดป้ายโฆษณาทุกชนิด ภายในพื้นที่โครงการ - ห้ามผู้พักอาศัยจับบงพื้นที่ส่วนกลาง หรือครอบครองทรัพย์สินส่วนกลางทุกชนิดเพื่อประโยชน์ส่วนตัว - ผู้พักอาศัยต้องจอดรถในบริเวณที่โครงการจัดไว้ให้เท่านั้น - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรภายในโครงการ - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยง เข้ามาเลี้ยงภายในห้องชุด - หากมีความประสงค์จะใช้พื้นที่ส่วนกลางต้องแจ้งความจำนงค์ต่อฝ่ายจัดการฯ ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้งไม่น้อยกว่า 7 วัน - โครงการมีการจัดทำบัตรจอดรถสำหรับผู้พักอาศัย เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำรถเข้า-ออกอาคาร	- - - - - - -	- - - - - - - รูปภาพที่ 2.7 สติกเกอร์ติดรถ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอดเวลา (3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) จำนวน 13 ชุด (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรา รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ อำนวยความสะดวก รวมถึงควบคุมการจราจร อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการเจ้าหน้าที่คอยอยู่ประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาในการเปิดทำการ - โครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด ทั่วทั้งบริเวณโครงการ และมีการตรวจสอบ บำรุงรักษา โดยช่าง ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการมีการรวบรวมหมายเลขเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ไว้บริเวณจุดประชาสัมพันธ์ข่าวสาร ภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่นิติบุคคลเป็นผู้ติดต่อประสานงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน - โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงการใช้งานของถังดับเพลิงทุกถัง ภายในโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้นไว้ยังสำนักงานนิติบุคคล และหากเกิดเหตุฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่นิติบุคคล จะดำเนินการติดต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โดยทันที	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.52 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.52 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.54 กล้องวงจรปิด (CCTV) รูปภาพที่ 2.37 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.37 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.38 กล้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะมูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	- โครงการมีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพในการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน - โครงการได้มีช่างคอยตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - โครงการมีแม่บ้านทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวม ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - -	เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.16 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ (4) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (5) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิมแข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากตาราง (6) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (7) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ	- พบโครงการมีตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำอยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม - พบสระว่ายน้ำของโครงการมีระดับที่สูงกว่าพื้นถนนของโครงการ - โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ และมีคนสวนคอยดูแล บำรุงรักษาอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้ออกแบบโครงสร้างของสระว่ายน้ำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ไว้ตามที่กำหนดในมาตรการตั้งแต่ระยะดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ แข็งแรง - ปัจจุบันรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิมแข็งแรง และมีช่างดำเนินการตรวจสอบอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - สระว่ายน้ำของโครงการมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง - ทางโครงการมีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ	- - - - - - -	รูปภาพที่ 2.17 สระว่ายน้ำ - รูปภาพที่ 2.17 สระว่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.1พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.17 สระว่ายน้ำ รูป ภาพ ที่ 2.18 รางระบายน้ำล้น รูปภาพที่ 2.17 สระว่ายน้ำ รูป ภาพ ที่ 2.47 ตู้เก็บสิ่งของสำหรับผู้เข้าใช้บริการสระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสต้า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสต้า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ) (8) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระและที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ (9) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดของห้องน้ำเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ (10) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (11) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (12) จัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- ทางโครงการมีอ่างล้างมือ บริเวณที่ชำระล้างกายก่อนลงสระ อยู่บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ - โครงการได้จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดของห้องน้ำเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ - ทางโครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ - ทางโครงการมีป้ายบอกความลึกและเลระดับบอกความลึกที่มองเห็นได้ชัดเจน - โครงการติดตั้งป้าย “สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายห้ามเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต” ไว้บริเวณห้องจัดเก็บสารเคมี - ทางโครงการ มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด และติดตั้งป้ายวิธีการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR) หากเกิดเหตุฉุกเฉิน แต่ไม่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard)	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.47 จุดชำระร่างกายก่อนเข้าสระว่ายน้ำ - รูปภาพที่ 2.20 แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.21 ป้ายบอกความลึกสระว่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.50 ห้องเก็บสารเคมี/ป้ายเตือนสถานที่เก็บรักษาสารเคมี รูปภาพที่ 2.51 ป้ายช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ) (14) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น (15) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	- โครงการไม่ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต เนื่องจากสระว่ายน้ำมีความลึกเพียง 1 เมตร แต่ได้ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย และเฝ้าระวังบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ - โครงการได้ติดตั้งป้ายวิธีการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR) ซึ่งประกอบด้วยหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ติดตั้งไว้บริเวณสระว่ายน้ำในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- -	รูปภาพที่ 2.21 ป้ายบอกความลึกสระว่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.51 ป้ายช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสต้า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสต้า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ โรคระบบทางเดินหายใจ (1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนนและที่จอดรถในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการได้ดำเนินการล้างและทำความสะอาดเครื่องถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - พบบริเวณตัวอาคารมีประตู หน้าต่าง สามารถเปิด เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ - โครงการมีแม่บ้านคอยดูแลทำความสะอาดของถนนและที่จอดรถ หากสกปรกจะมีการล้างทำความสะอาดทันที - พบโครงการมีป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ - โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ และมีคนสวนคอยดูแล บำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถไว้ในโครงการ โดยจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแล ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.45 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ รูปภาพที่ 2.23 รูปแบบของโครงการ รูปภาพที่ 2.12 การทำความสะอาดถนน รูปภาพที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. รูปภาพที่ 2.53 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค (1) จัดเก็บขยะมูลฝอยในทิ้งที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด (2) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน (3) หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์ฟันแทะ และสัตว์อื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแล้วหมัดที่อาศัยอยู่ตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค (4) กำจัดหนูด้วยวิธีวางดักหนูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดห้องพักให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นยาภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	- พบถึงขยะมูลฝอยภายในโครงการมีสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่มีการรั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด รวมทั้งจัดให้มีการกำจัดหนูสัตว์พาหะเป็นประจำทุกเดือน - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ทางโครงการมีการฉีดพ่นเคมี เพื่อกำจัดแมลงและยุงภายในโครงการ อีกทั้งมีแม่บ้านคอยดูแลทำความสะอาดพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อลดปัญหาของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค - พบโครงการมีแม่บ้านคอยดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอยู่เป็นประจำเพื่อลดปัญหาแมลงที่เป็นพาหะนำโรค รวมถึงมีการฉีดพ่นสารเคมี เพื่อป้องกันกำจัดแมลง	- - - -	รูปภาพที่ 2.13 ถึงขยะภายในโครงการ - รูปภาพที่ 2.40 การฉีดพ่นไล่แมลง/ยุง เอกสารแนบที่ 7 รายงานฉีดพ่นแมลง เอกสารแนบที่ 7 รายงานฉีดพ่นแมลง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) โรคที่ยังเป็นพาหนะนำโรค (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วเข้ามาฉีดพ่นยาในกรณีที่โรคไข้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- พบภาชนะเก็บน้ำภายในโครงการมีฝาปิดมิดชิด - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และมีแม่บ้านดำเนินการตรวจสอบดูแล - มีการจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการ พ่นหมอกควันเพื่อป้องกันกำจัดยุงโดยรอบอาคาร - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และมีแม่บ้านดำเนินการตรวจสอบดูแล - โครงการมีคนสวนคอยดูแล ตัดแต่งกิ่งไม้ และงานสวน ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้จัดทีมช่างคอยตรวจสอบและประเมินปริมาณตะกอนภายในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ หากทีมช่างดำเนินการตรวจสอบ พบปริมาณตะกอนมีปริมาณที่ส่งผลต่อการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกในทันที	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.40 การฉีดพ่นไล่แมลง/ยุง เอกสารแนบที่ 7 รายงานฉีดพ่นแมลง - รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) โรคผิวหนัง (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะปล่อยลงสู่ลำรางสาธารณะโดยไม่มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ - โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ไว้ภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแล ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และมีคนสวนคอยดูแลอยู่ตลอดเวลา - พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถไว้ภายในพื้นที่โครงการ	- - - -	- รูปภาพที่ 2.4 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) โรคเครียด (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,798.00 ตารางเมตร (ร้อยละ 39.20 ของพื้นที่โครงการ (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอเพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถไว้ในพื้นที่โครงการ - โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ และมีคนสวนคอยดูแล บำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - -	- รูปภาพที่ 2.4 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) อุบัติเหตุ (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- พบทางโครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการที่ได้มาตรฐานเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราช บัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - โครงการมีช่างดำเนินการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หากพบชำรุด เสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที - ทางโครงการมีแผนการซ้อมอพยพหนีภัยให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้ดำเนินการจัดซ้อมอพยพหนีไฟครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอดระยะเวลาในการดำเนินการเปิดทำการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงการใช้งานของถังดับเพลิงทุกถังภายในโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- - - -	- เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.49 การซ้อมอพยพอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.53 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) อุบัติเหตุ (ต่อ) (1) จัดทำแผนผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (2) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (3) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (4) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเส้นทางอพยพหนีไฟไว้บริเวณทางเดินในอาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ทางโครงการมีการแบ่งบทบาทหน้าที่การทำงานของเจ้าหน้าที่ไว้ในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ทางโครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยติดไว้บริเวณห้องสำนักงานนิติบุคคล - โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก - ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้ภายในพื้นที่โครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมถึงภายในโครงการ ซึ่งสว่างเพียงพอต่อการมองเห็นและสัญจรภายในโครงการ	- - - - - - -	รูปภาพที่ 2.33 ป้ายเส้นทางอพยพหนีไฟ เอกสารแนบที่ 6 แผนฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.9 ป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ รูปภาพที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. รูปภาพที่ 2.53 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.59 ทางเข้า-ออก โครงการ รูปภาพที่ 2.11 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) อุบัติเหตุ (ต่อ) (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นที่ทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง ยันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องชุดทุกห้อง ลักษณะเป็นเหล็กกล่องพ่นสี มีความสูงประมาณ 1.00 เมตร ซึ่งจะเห็นว่า ระเบียงจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านหน้าโครงการ มีการติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีแม่บ้านคอยทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ทั้งภายในอาคาร และนอกอาคาร ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	- - -	รูปภาพที่ 2.26 ป้ายโครงการ - รูปภาพที่ 2.23 รูปแบบอาคารโครงการ

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพ (1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,798.00 ตารางเมตร (ร้อยละ 39.20 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย (4) จัดให้มีรั้วโปร่งทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกสูง 1.20 เมตร ด้านล่างเป็นคอนกรีตสูง 0.20 เมตร ด้านบนเป็นตะแกรงเหล็ก (Wire Mesh) สูง 1.00 เมตร ตัวเสาเป็นเหล็กชุบสังกะสี (Galvanized steel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เพิ่มตะแกรงเหล็กเพื่อยึดกับเสาและถัดจากแนวรั้วโครงการได้จัดให้มีไม้พุ่มได้แก่ ไทรใบกลม ตลอดแนวรั้วโปร่งเพื่อลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง (5) ออกแบบอาคารให้มีสีขาว สีเทา และสีน้ำเงิน เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อม	- พบโครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวและมีการปลูกไม้ยืนต้นไว้โดยรอบพื้นที่โครงการตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - พบโครงการจัดทำรั้วโปร่งทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกสูงเพื่อลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการ - พบโครงการมีการออกแบบอาคารให้มีสีขาว สีเทา และสีน้ำเงิน เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อม	- - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.23 รูปแบบอาคารโครงการ รูปภาพที่ 2.58 รั้วโครงการ รูปภาพที่ 2.23 รูปแบบอาคารโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ไปใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (4) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการเพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียนและช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,7980 ตร.ม. (ร้อยละ 39.20 ของพื้นที่โครงการ) และไม้ยืนต้น 134 ต้นคิดเป็นพื้นที่ปลูก 698.82 ตร.ม.	- ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ในเรื่องการบดบังแสงและทิศทางลมตั้งแต่ระยะก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้ที่อยู่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ - พบโครงการมีการออกแบบอาคารให้มีที่ว่างแนวอาคารตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - พบโครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวและมีการปลูกไม้ยืนต้นไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ	- - -	- รูปภาพที่ 2.23 รูปแบบอาคารโครงการ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว 1.1. ตรวจสอบการซ่อมแซมถนนเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัย และพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเส้นทางหนีภัย และมีการซ่อมแซมถนน เช่นเดียวกับการซ่อมแซมถนนไฟฟ้าให้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้ดำเนินการจัดซ่อมแซมถนนไฟฟ้าครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568	-	รูปภาพที่ 2.49 การซ่อมแซมถนนไฟฟ้า
2. การคมนาคมขนส่ง 2.1. ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบสิ่งกีดขวางการจราจร และมีการติดตั้งป้ายทิศทางการจราจร อยู่ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ พร้อมทั้งมีระบบไฟฟ้าส่องสว่างในเวลากลางคืน เพื่อลดการก่อให้เกิดอันตราย อีกทั้งมีเส้นทางเดินรถที่ปลอดภัยและสะดวกต่อการจราจร บริเวณถนนสาธารณะและบริเวณไหล่ทาง	-	รูปภาพที่ 2.53 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.10 สัญญาณเส้นทางจราจร
3. การใช้น้ำ 3.1. ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งถังเก็บน้ำสำรองตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำในสภาพดีเสมอ หากพบเจอการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ในทันที	-	เอกสารแนบที่ 8 รายงานการใช้น้ำ/ประปา

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 4.1. ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 4.2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ 4.3. ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- พบโครงการมีช่างคอยเดินตรวจสอบท่อระบายน้ำเป็นประจำ หากมีการอุดตันจะมีการทำความสะอาดทันทีตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการมีช่างตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีทีมช่างคอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำเป็นประจำ หากพบปริมาณตะกอนอยู่ในระดับที่ส่งผลต่อการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกตะกอนในทันที และตรวจสอบเครื่อครัดขึ้นในช่วงฤดูฝน หากพบอุปกรณ์ชำรุดดำเนินการแก้ไขบำรุงซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ชุดใหม่เข้าทดแทนโดยทันที	- - -	- เอกสารแนบที่ 12 บันทึกการตรวจสอบสาธารณูปโภค

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.การจัดการน้ำเสีย 5.1 ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลนครภูเก็ต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 5.2 ตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟต์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น คลอริฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ	- ทางโครงการได้ตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องโดยจัดทำรายงาน ทส.1-ทส.2 ทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ทางโครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- -	เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2 เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสด้า ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสด้า

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การจัดการขยะมูลฝอย 6.1 ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ 6.2 ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจากการล้างห้องพักขยะจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสยรวมของโครงการ และตรวจสอบการรั่วซึมของถังขยะเป็นประจำทุกวัน หากเกิดการชำรุด ให้ทำการเปลี่ยนใหม่ทดแทน - ทางโครงการมีแม่บ้านตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง โดยจะมีรถมาขนขยะเป็นประจำทุกวัน โดยแบ่งเก็บ 2 ช่วงเวลา รอบเช้าในช่วงเวลา 06.00 น. รอบสองในช่วงเวลา 23.00 น. และหลังจากนั้นจะมีการทำความสะอาดห้องพักขยะรวม	- -	-รูปภาพที่ 2.16 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม -
7. การป้องกันอัคคีภัย 7.1 ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ตลอดช่วงดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- โครงการมีช่างดำเนินการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หากพบชำรุด เสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-	เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด ทั่วทั้งบริเวณโครงการ และมีการตรวจสอบ บำรุงรักษา โดยช่าง ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ อยู่สม่ำเสมอ	-	รูปภาพที่ 2.54 กล้องวงจรปิด (CCTV)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. การจัดการสระว่ายน้ำ 9.1 ตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างคลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดช่วงดำเนินการ 9.2 ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ 9.3 ตรวจสอบความกระด้าง กรดไฮยาซูริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรคทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ 9.4 จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดต่างในสระว่ายน้ำทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ โดยติดตั้งป้ายแจ้งปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นประจำทุกวัน - ทางโครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ในรายการแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดและและฟิคอลโคลิฟอร์ม ในสระว่ายน้ำทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ทางโครงการมีการตรวจสอบความกระด้าง กรดไฮยาซูริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค โดยจะดำเนินการส่งตัวอย่างวิเคราะห์ ทุก 1 ปีตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการไม่ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต เนื่องจากสระว่ายน้ำมีความลึกเพียง 1 เมตร แต่ได้ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย และเฝ้าระวังบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ	- - - -	รูปภาพที่ 2.55 ป้ายปริมาณคลอรีนคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง เอกสารแนบที่ 9 บันทึกการตรวจสอบระบบสระว่ายน้ำ เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. การจัดการส้วม 9.5 ตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ 9.6 ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบส้วม และพื้นที่ส้วม หากชำรุดต้องแก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ 9.7 ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินส้วมให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ 9.8 ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ส้วมให้มีสภาพดีไม่ลบลือน ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ 9.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณส้วมสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีช่างคอยเดินสำรวจพื้นผิวโดยรอบส้วมช่วยชีวิต ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ หากพบการชำรุด ดำเนินการแก้ไขทันที - โครงการมีแม่บ้านคอยดูแลบริเวณโดยรอบส้วม คอยขับน้ำที่ขังบริเวณขอบสระ และทางเดิน เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายแก่ผู้ให้บริการ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจป้ายข้อระเบียบสำหรับผู้ส้วม หากมีการลบลือนหรือเสียหายจะมีการเปลี่ยนใหม่ทดแทน - ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณส้วม หากเกิดการชำรุดให้ทำงานแก้ไขทันที	- - - -	- รูปภาพที่ 2.19 ทางเดินรอบส้วม รูปภาพที่ 2.22 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ส้วม -
10. สุขภาพ 10.1 ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัทเอกชน เข้ามาดำเนินการฉีดพ่นเคมีเพื่อกำจัด แมลง ยุง และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	เอกสารแนบที่ 9 บันทึกการตรวจสอบระบบส้วม



รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว



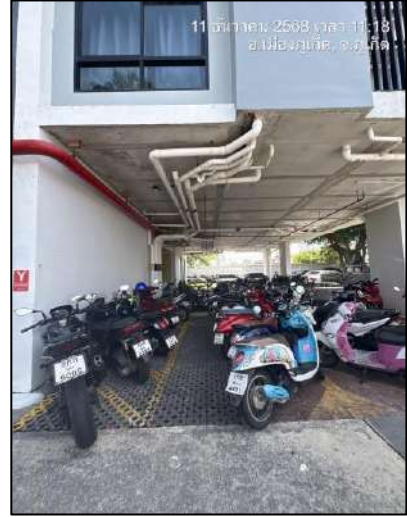
รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน



รูปภาพที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปภาพที่ 2.4 ป้ายดับเครื่องยนต์



รูปภาพที่ 2.5 พื้นที่จอดรถ



รูปภาพที่ 2.6 พื้นถนนภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.7 สติกเกอร์ติดรถ



รูปภาพที่ 2.8 บัตรจอดรถชั่วคราว



รูปภาพที่ 2.9 ป้ายทิศทางการเดินทางเข้า – ออก



รูปภาพที่ 2.10 สัญลักษณ์เส้นขาวแดง (พื้นที่ห้ามจอด)

รูปภาพที่ 2.11 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ



รูปภาพที่ 2.12 การทำความสะอาดถนน



รูปภาพที่ 2.13 ถังขยะภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.14 ห้องพักมูลฝอยรวม



รูปภาพที่ 2.15 ถังขยะแยกประเภท



รูปภาพที่ 2.16 การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม



รูปภาพที่ 2.17 สระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.18 รางระบายน้ำ



รูปภาพที่ 2.19 ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ



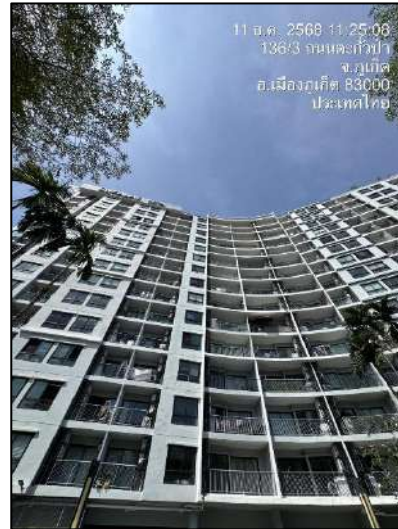
รูปภาพที่ 2.20 แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.21 ป้ายบอกความลึก



รูปภาพที่ 2.22 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.23 รูปแบบอาคารโครงการ



รูปภาพที่ 2.24 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.25 ระเบียงห้องของโครงการ



รูปภาพที่ 2.26 ป้ายโครงการ



รูปภาพที่ 2.27 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน



รูปภาพที่ 2.28 ถังดับเพลิงพร้อมสายฉีดน้ำ



รูปภาพที่ 2.29 หัวรับน้ำดับเพลิง



รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ



รูปภาพที่ 2.31 ป้ายวิธีใช้งานถังดับเพลิง



รูปภาพที่ 2.32 ไฟฉุกเฉิน



รูปภาพที่ 2.33 ผังเส้นทางอพยพหนีไฟ



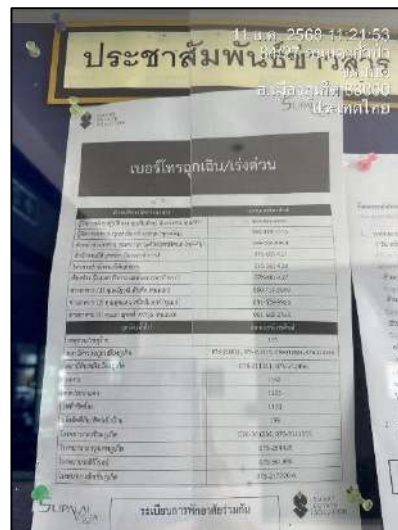
รูปภาพที่ 2.34 ป้ายทางออกฉุกเฉิน



รูปภาพที่ 2.35 หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ



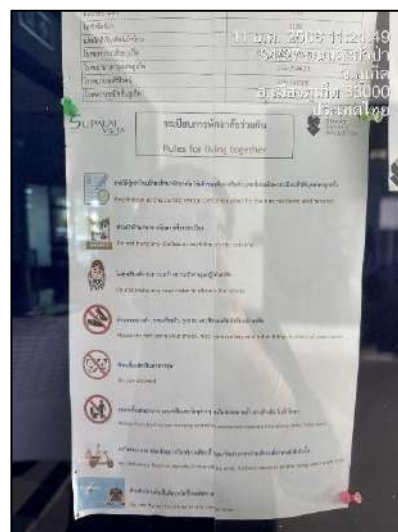
รูปภาพที่ 2.36 ป้ายแสดงจุดรวมพล



รูปภาพที่ 2.37 เบอร์โทรฉุกเฉิน



รูปภาพที่ 2.38 กล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปภาพที่ 2.39 ระเบียบการพักอาศัย



รูปภาพที่ 2.40 การฉีดพ่นไล่แมลง/ยุง

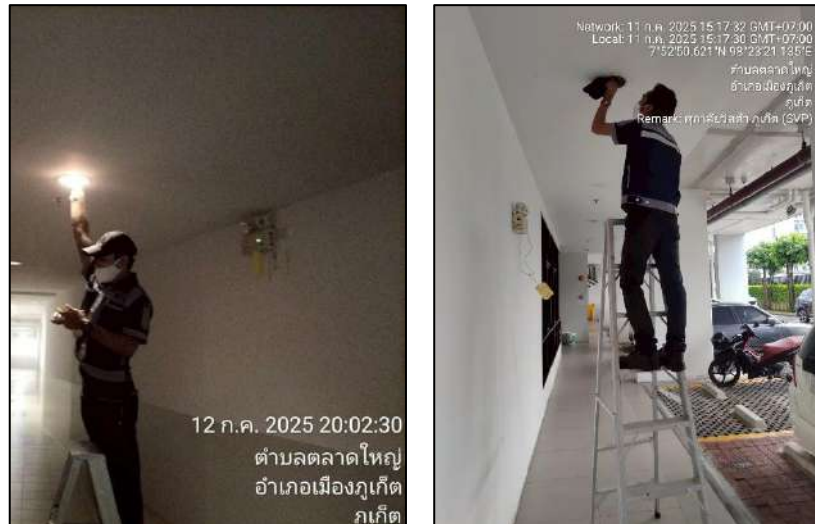


รูปภาพที่ 2.41 ป้ายประชาสัมพันธ์นโยบายการจราจร

รูปภาพที่ 2.42 ป้ายบอกเวลาเก็บขยะมูลฝอย



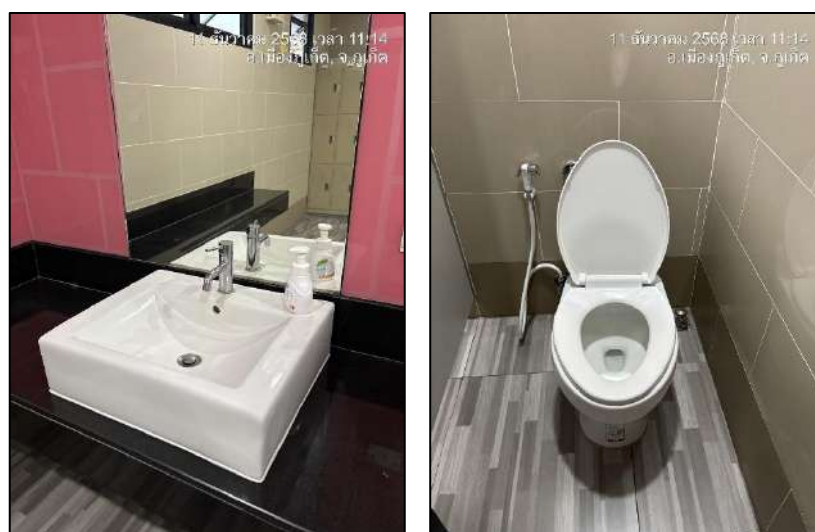
รูปภาพที่ 2.43 ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน



รูปภาพที่ 2.44 การตรวจสอบและซ่อมบำรุงไฟฟ้าส่องสว่าง



รูปภาพที่ 2.45 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ



รูปภาพที่ 2.46 สุขภัณฑ์ประหยัน้ำ



รูปภาพที่ 2.47 ตู้เก็บสิ่งของสำหรับผู้เข้าใช้บริการสระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.48 จุดชำระร่างกาย



รูปภาพที่ 2.49 การซ้อมอพยพอัคคีภัย



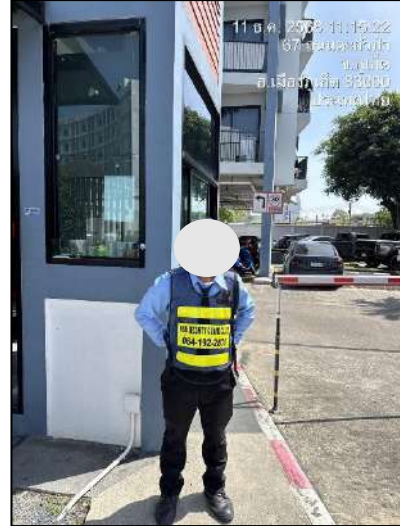
รูปภาพที่ 2.50 ห้องเก็บสารเคมี/ป้ายเตือนสถานที่เก็บรักษาสารเคมี



รูปภาพที่ 2.51 ป้ายช่วยฟื้นชีพขั้นพื้นฐาน (CPR)



รูปภาพที่ 2.52 ป้ายประชาสัมพันธ์ปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว



รูปภาพที่ 2.53 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปภาพที่ 2.54 กล้องวงจรปิด (CCTV)



รูปภาพที่ 2.55 ป้ายปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง



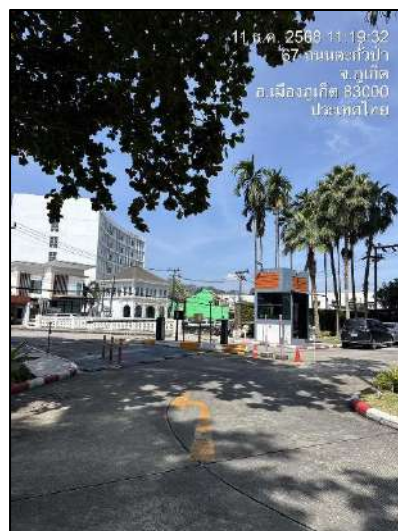
รูปภาพที่ 2.56 การสูบน้ำ



รูปถ่ายที่ 2.57 ไฟฟ้าส่องสว่าง



รูปถ่ายที่ 2.58 รั้วโครงการ



รูปถ่ายที่ 2.59 ทางเข้า-ออก โครงการ



รูปถ่ายที่ 2.60 ป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม “มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ” พิมพ์ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2559) โดยมีรายละเอียดวิธี การเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.1

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนแปลงก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

- วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling
- จุดเก็บตัวอย่าง: น้ำเสีย; เก็บจากจุดที่ปล่อยน้ำเสียออกมาหรือที่จุดรวมน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
- การเก็บรักษาตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีทดสอบ	ภาชนะบรรจุ	การเก็บรักษา
กรด-เบส (pH)	Electrometric Method part 4500-H+ B	P	ทดสอบทันที
บีโอดี (BOD)	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	P, G	แช่เย็น
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids)	Gravimetric part 2540F	P	แช่เย็น
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103 -105 °C part 2540D	P	แช่เย็น
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C part 2540C	P	แช่เย็น
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	P, G	แช่เย็น, เติม 2 N zinc acetate 4 drop/100 mL, เติม NaOH ให้ pH>9
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	P, G	เติมน้ำ H ₂ SO ₄ ให้ pH<2, แช่เย็น
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	Partition & Gravimetric part 5520B	G	เติมน้ำ HCl ให้ pH<2, แช่เย็น
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	แช่เย็น

- หมายเหตุ
1. แช่เย็น หมายถึง ให้แช่ที่อุณหภูมิ 4 ± 2 °C ในที่มืด
 2. ทดสอบทันที หมายถึง ให้ทดสอบภายใน 15 นาทีหลังจากเก็บตัวอย่าง
 3. P คือ ขวดพลาสติก (ทำจาก Polyethylene หรือเทียบเท่า)
 4. G คือ ขวดแก้ว

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 คือ น้ำผ่านการบำบัด และ น้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังรูปภาพที่ 3.1



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดัง แบบ ตต. 9 และตารางที่ 3.2 - ตารางที่ 3.7

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ของ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำออกระบบบำบัด 1

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1

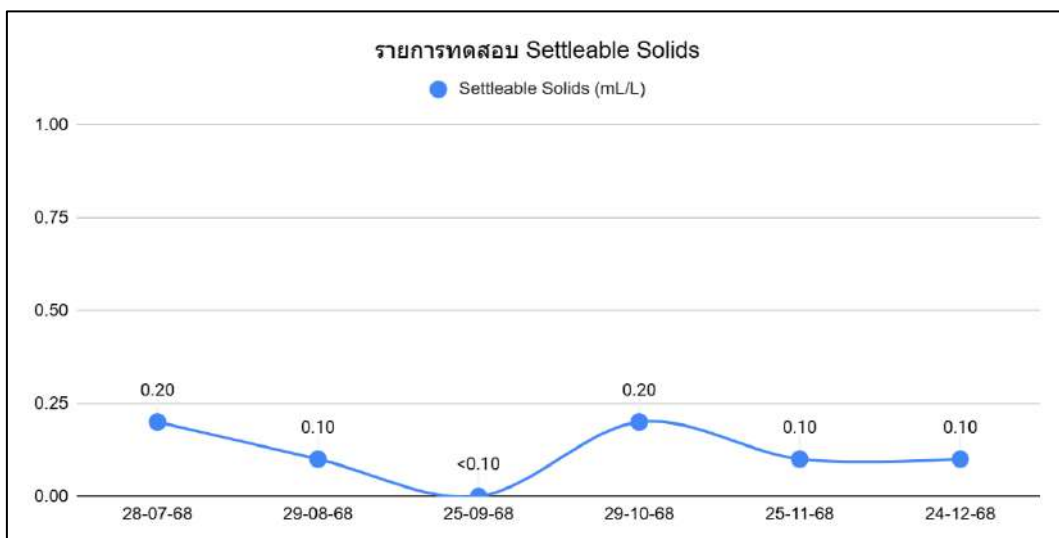
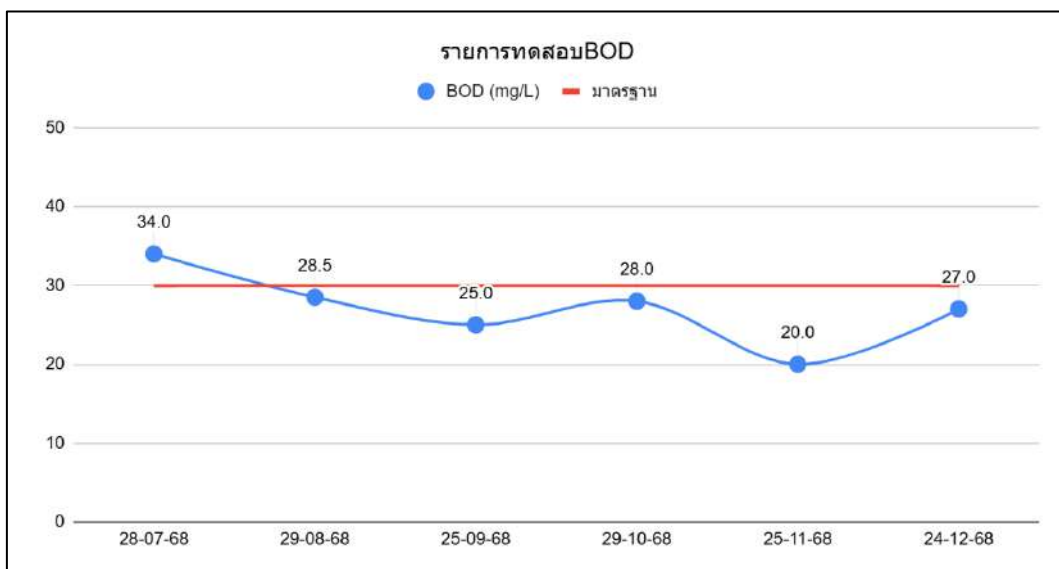
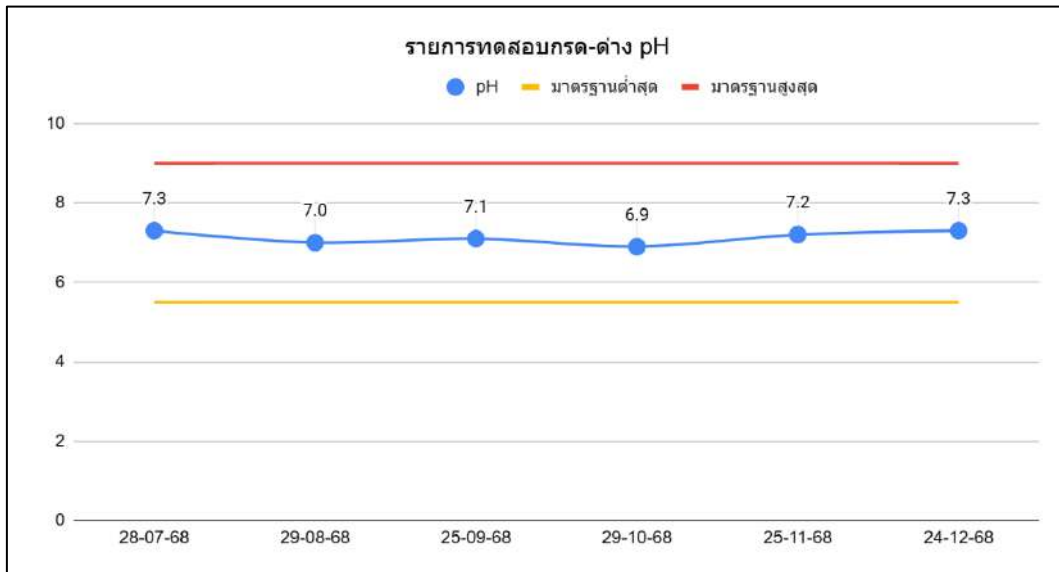
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		28-07-68	29-08-68	25-09-68	29-10-68	25-11-68	24-12-68			
pH	-	7.3	7.0	7.1	6.9	7.2	7.3	7.3/6.9	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	34.0	28.5	25.0	28.0	20.0	27.0	34.0/20.0	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	0.20	0.10	<0.10	0.20	0.10	0.10	0.20/<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	34.9	31.3	16.2	33.7	20.9	11.5	34.9/11.5	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	478	400	442	370	284	520	520/284	≤1000	≤1000
Nitrogen, TKN	mg/L	47.6	35.0	54.6	25.0	21.0	29.0	54.6/21.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.53	0.91	2.0	0.60	0.51	0.26	2.0/0.26	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	3.7	2.7	13.0	9.0	4.0	4.7	13.0/2.7	≤20	≤20
Total Coliform Bacteria	mg/L	2,800	3,300	3,800	4,000	3,300	4,500	4,500/2,800	-	-

หมายเหตุ

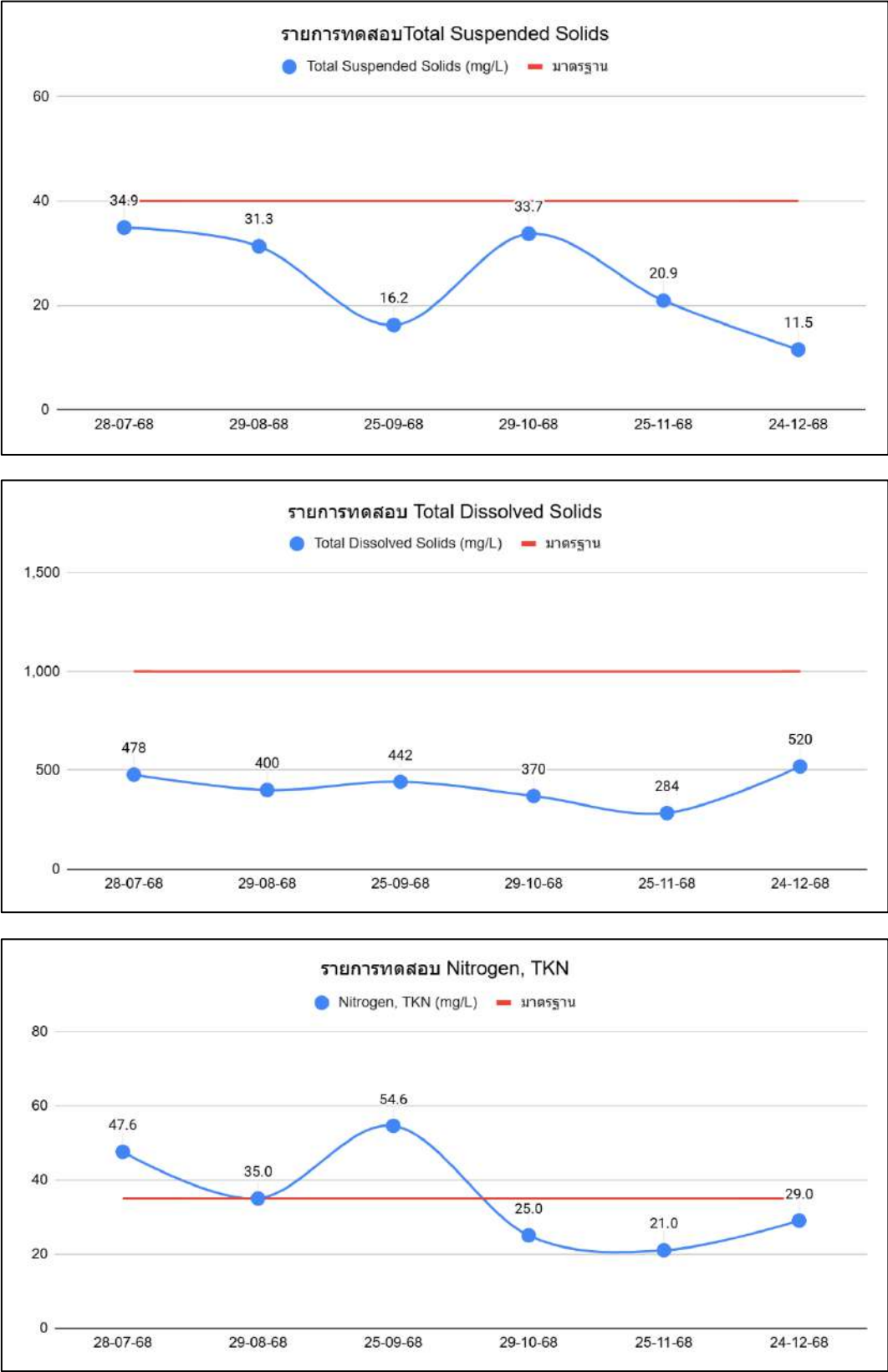
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)
ชื่อผู้บันทึก	นายสมิครพงศ์ พงศ์ศิริเดช
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลโย ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888

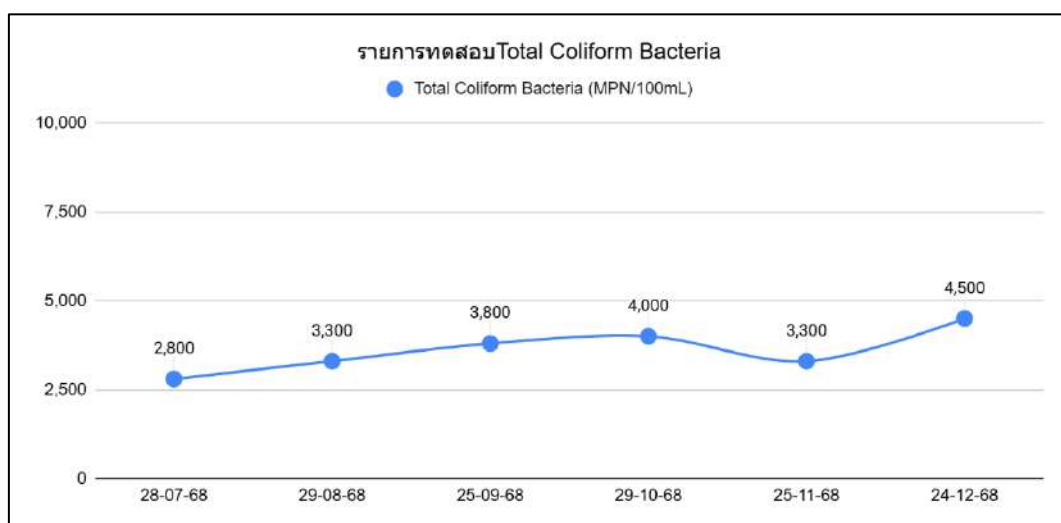
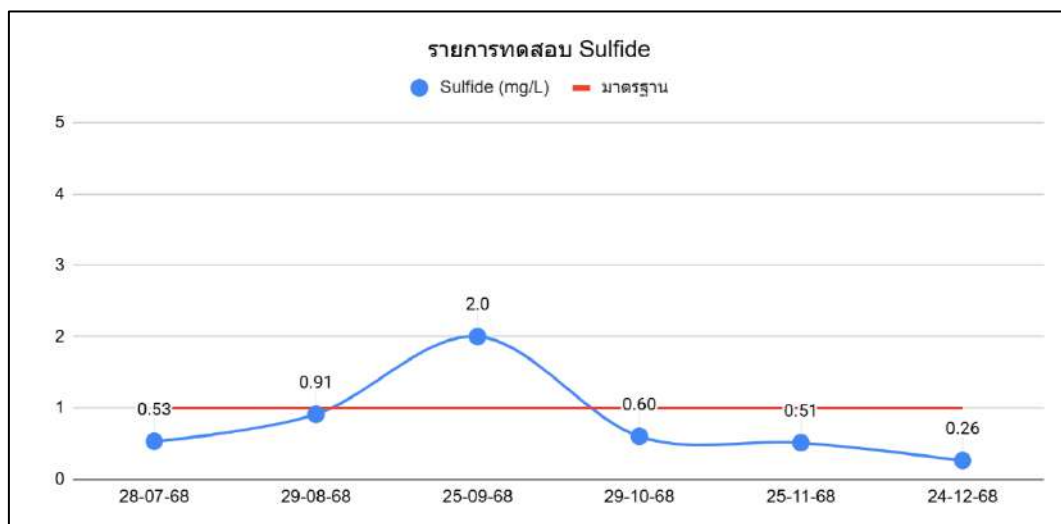
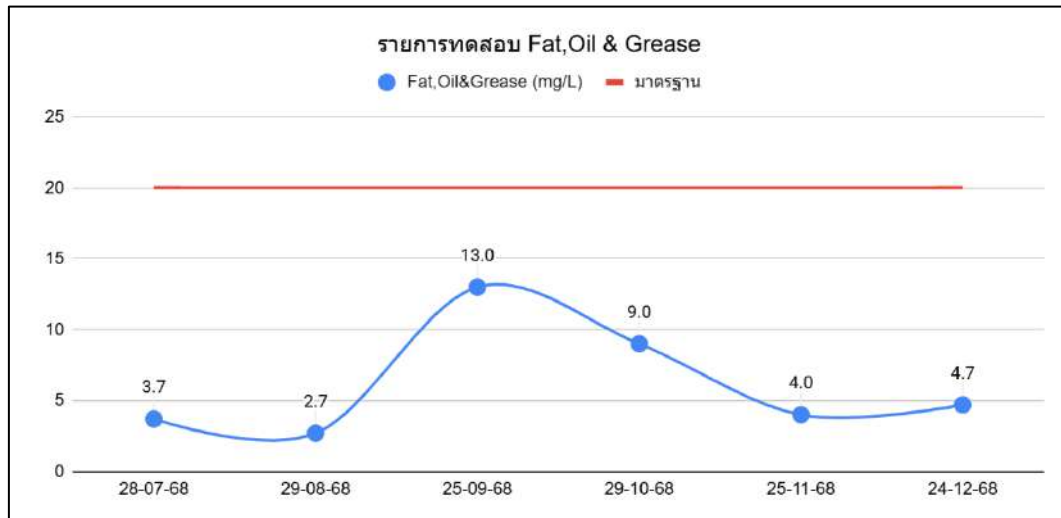
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด 1 (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด 1 (ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ของ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำออกระบบบำบัด 2
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2

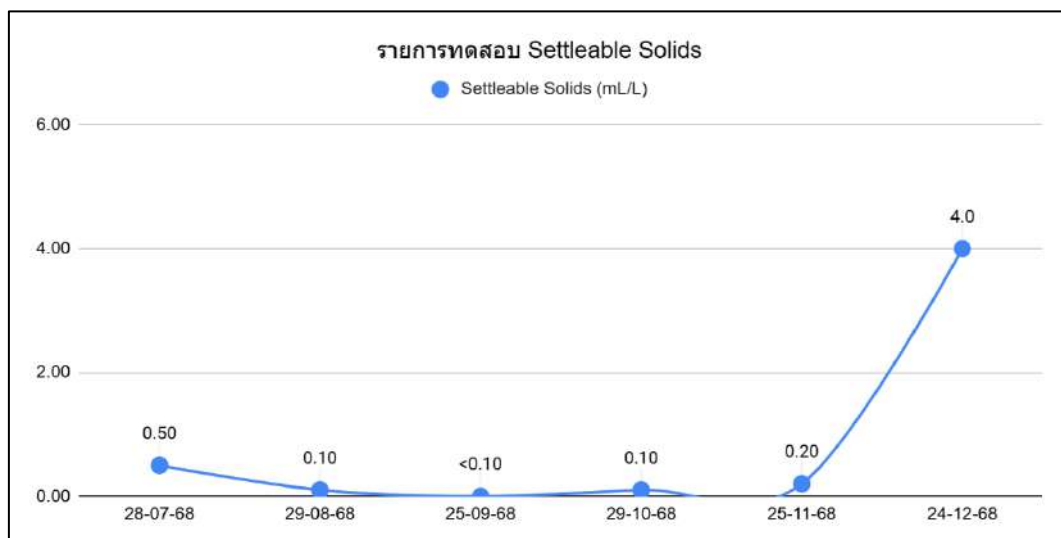
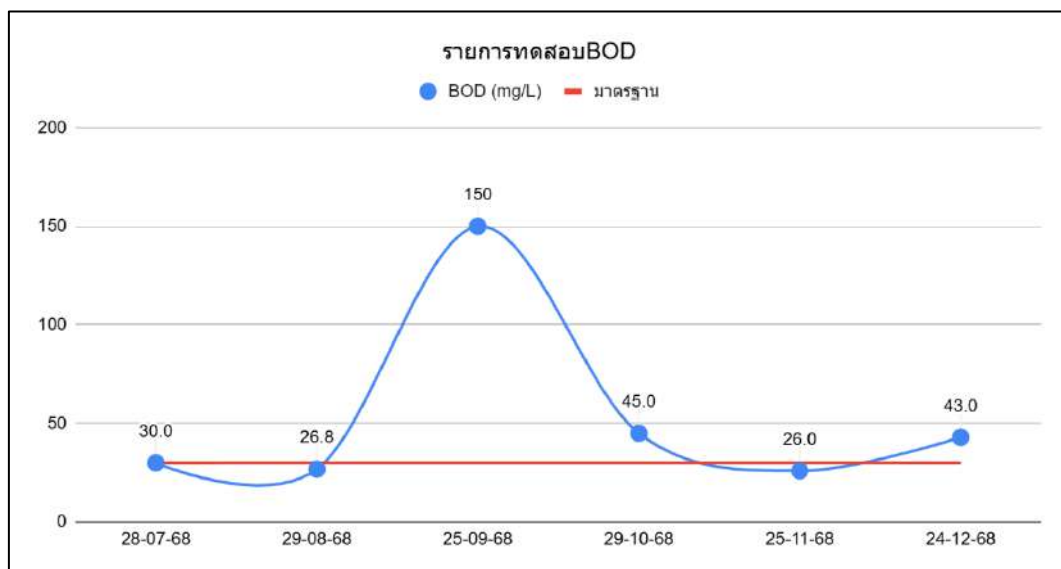
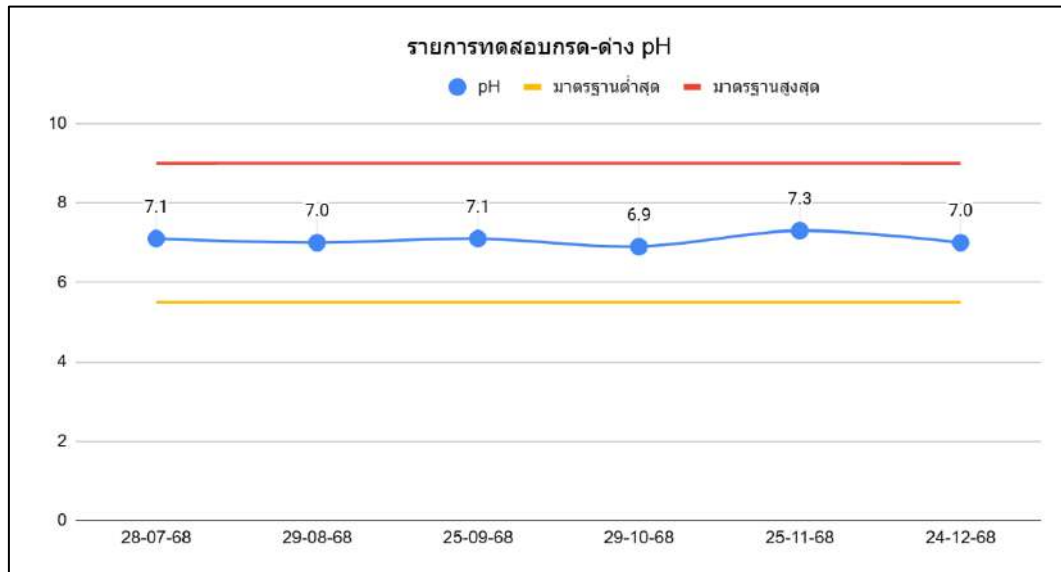
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		28-07-68	29-08-68	25-09-68	29-10-68	25-11- 68	24-12-68			
pH	-	7.1	7.0	7.1	6.9	7.3	7.0	7.3/6.9	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	30.0	26.8	150	45.0	26.0	43.0	150/26.0	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	0.50	0.10	<0.10	0.10	0.20	4.0	4.0/<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	57.9	31.3	56.6	19.2	23.3	74.2	74.2/19.2	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	464	400	454	370	277	522	522/277	≤1000	≤1000
Nitrogen, TKN	mg/L	44.8	32.7	40.6	40.0	26.0	56.7	56.7/26.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.40	0.32	1.9	1.5	0.60	1.9	1.9/0.32	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	2.0	2.7	39.0	24.0	7.0	6.3	39.0/2.0	≤20	≤20
Total Coliform Bacteria	mg/L	2,600	3,000	12,500	12,000	6,600	7,500	12,500/2,600	-	-

หมายเหตุ

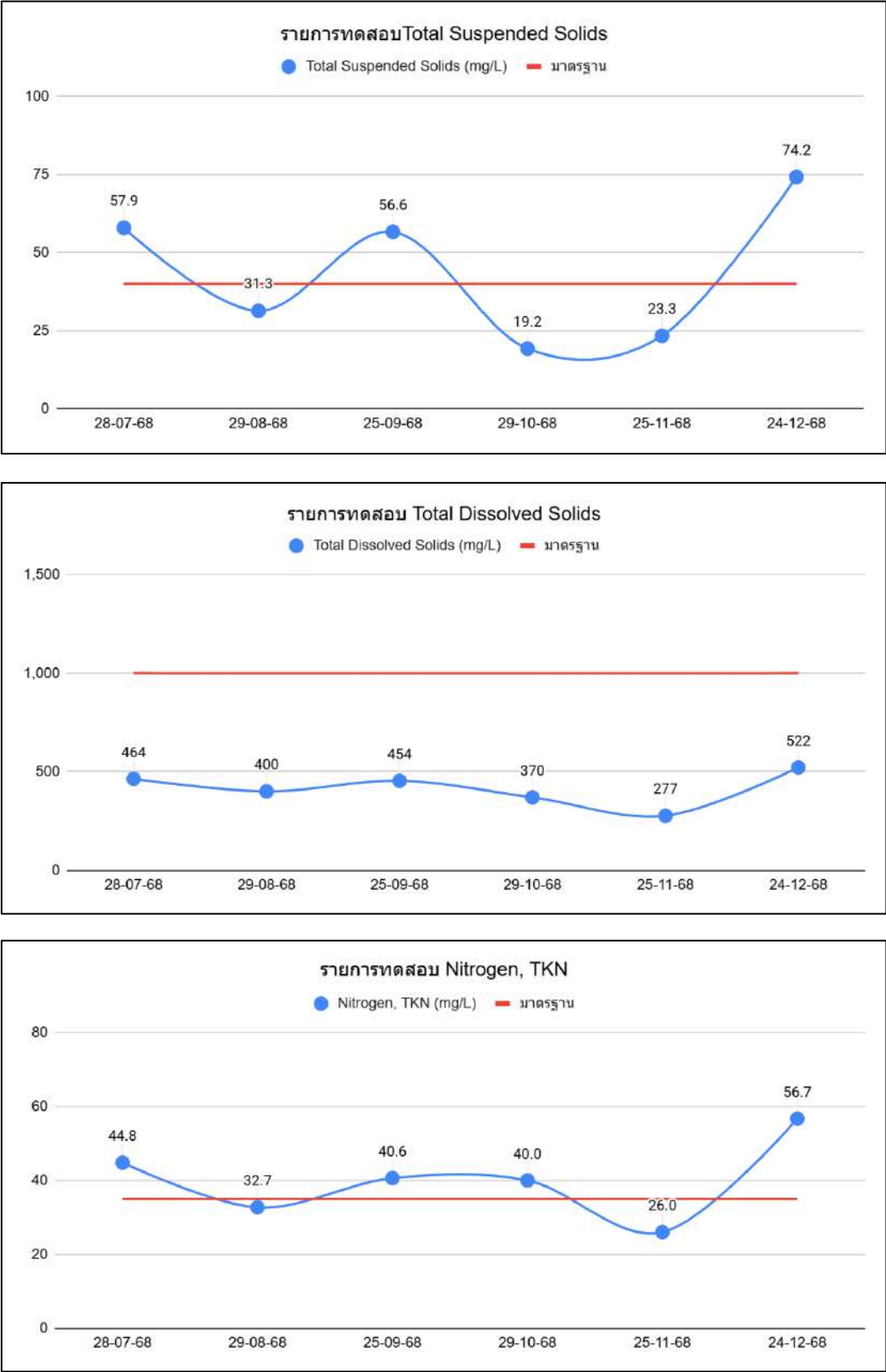
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมักรพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมัดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลโย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

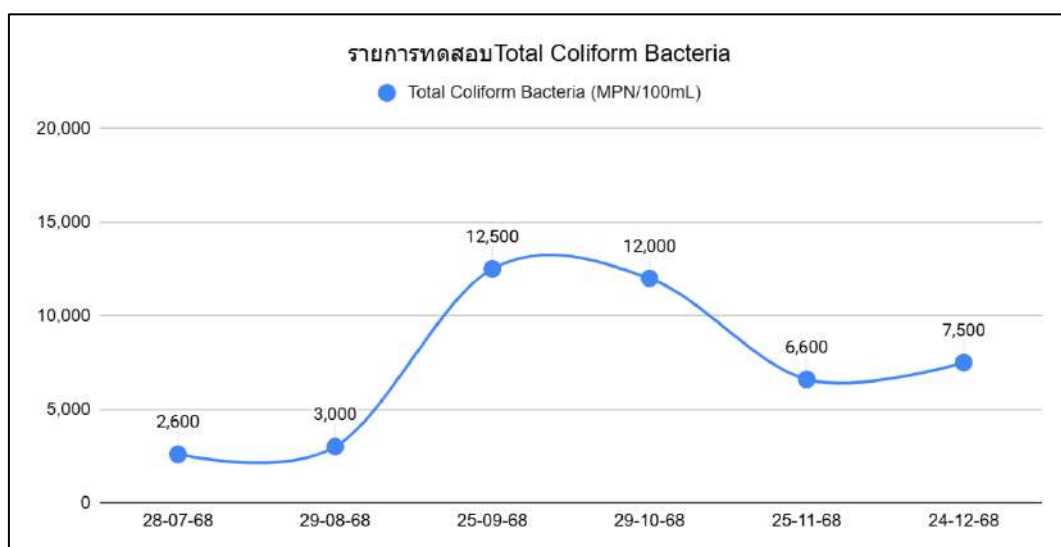
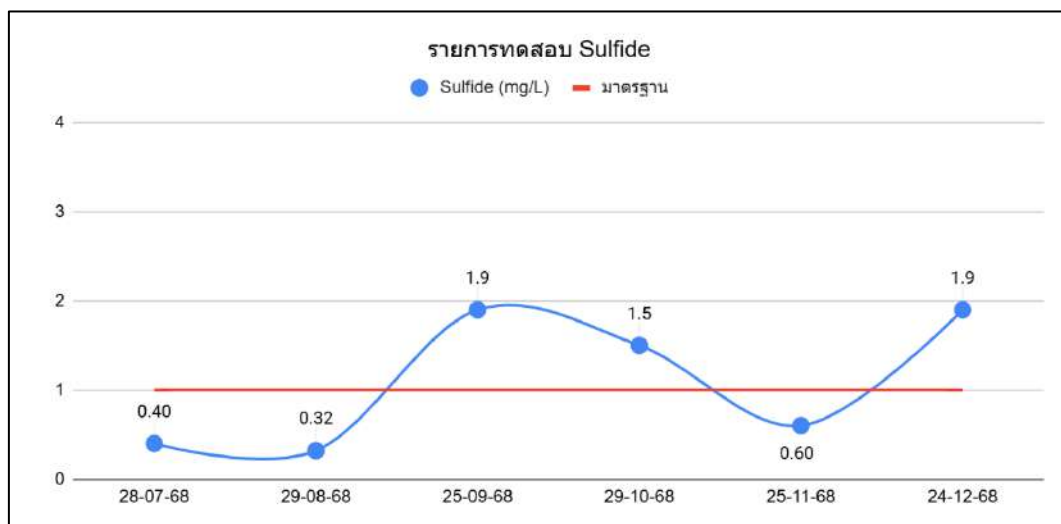
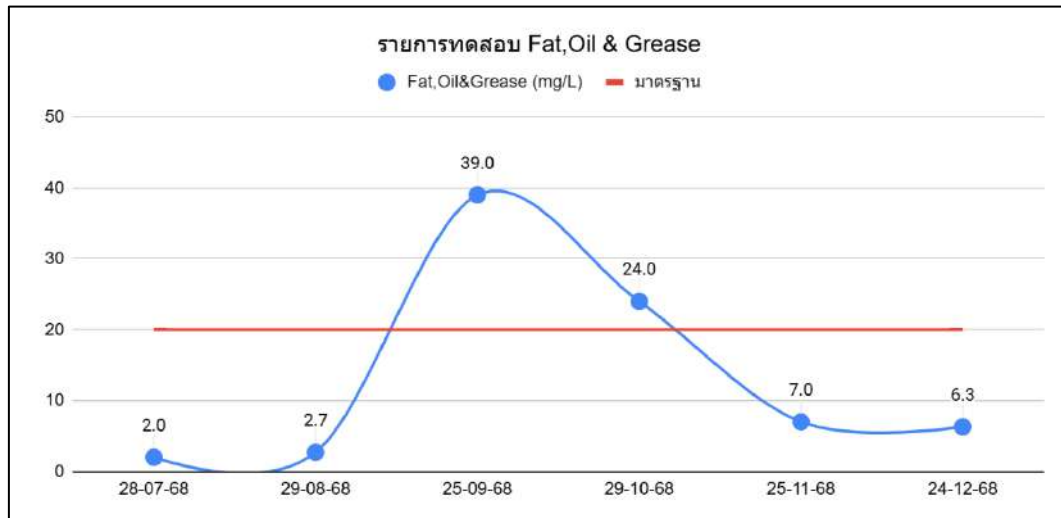
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด 2



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด 2 (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด 2 (ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ของ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำออกระบบบำบัด 3
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 3

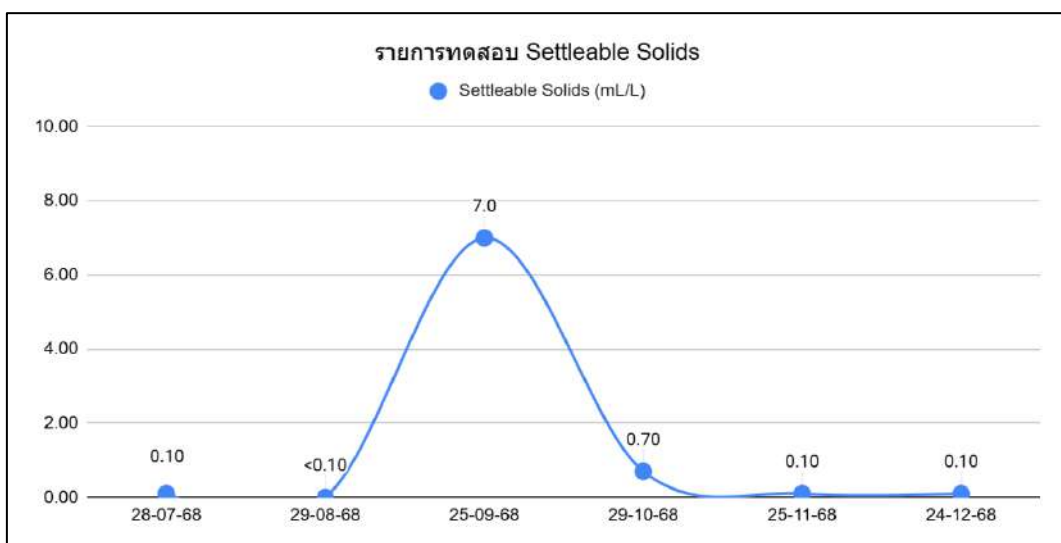
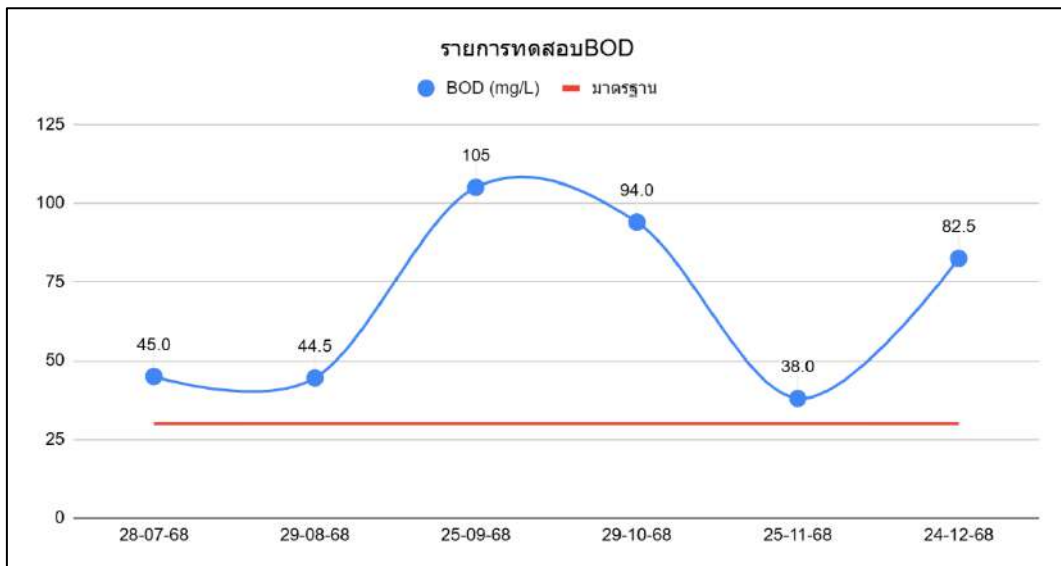
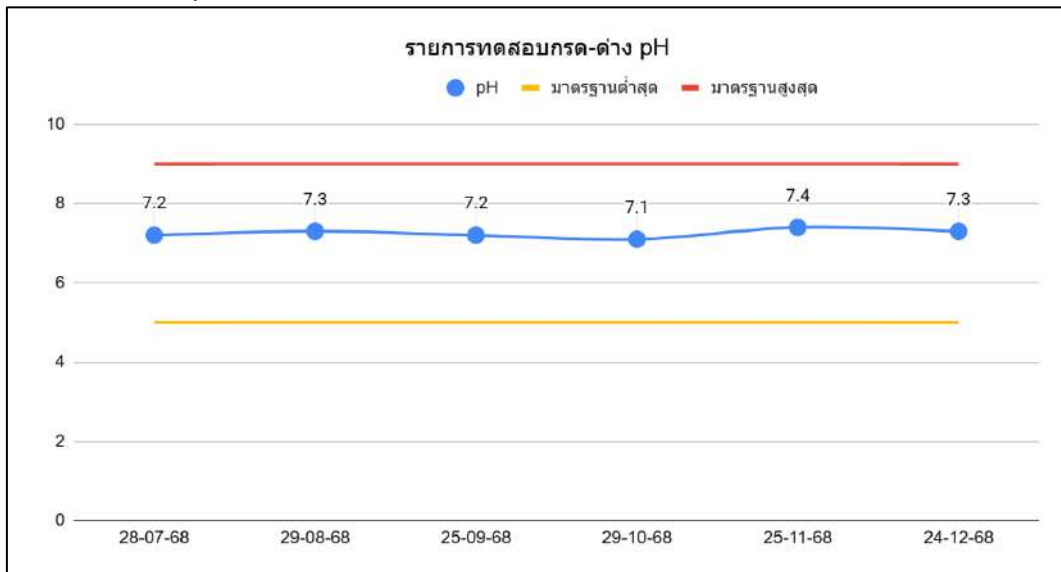
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		28-07-68	29-08-68	25-09-68	29-10-68	25-11-68	24-12-68			
pH	-	7.2	7.3	7.2	7.1	7.4	7.3	7.4/7.1	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	45.0	44.5	105	94.0	38.0	82.5	105/38.0	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	0.10	<0.10	7.0	0.70	0.10	0.10	7.0/<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	7.1	37.5	101	78.7	15.2	21.7	101/7.1	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	426	470	438	418	404	440	470/404	≤1000	≤1000
Nitrogen, TKN	mg/L	25.3	43.7	36.6	31.7	24.2	32.9	43.7/24.2	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.27	0.53	1.7	1.1	0.46	0.66	1.7/0.27	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	26.3	20.3	34.0	31.3	22.0	22.0	34.0/20.3	≤20	≤20
Total Coliform Bacteria	mg/L	10,000	16,000	16,200	16,000	9,100	8,200	16,000/ 8,200	-	-

หมายเหตุ

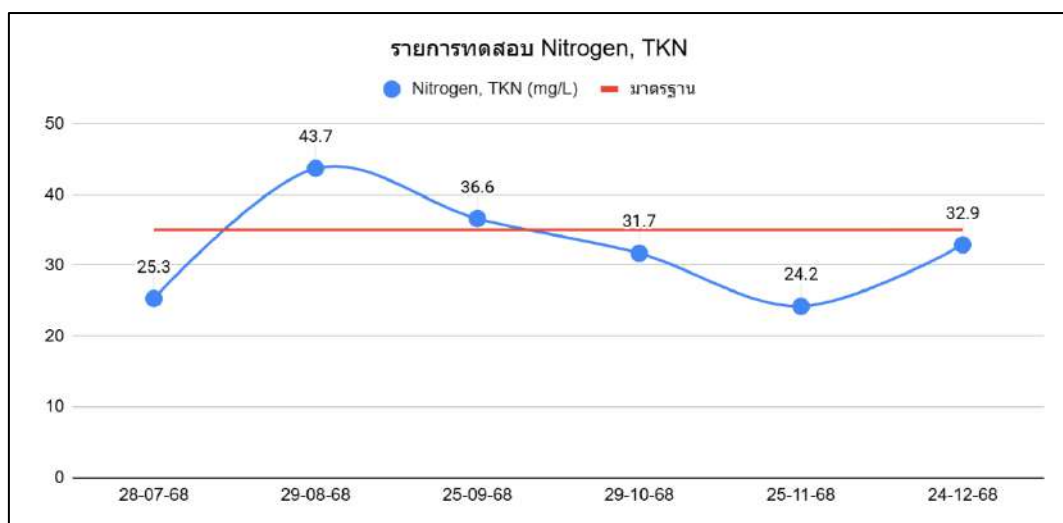
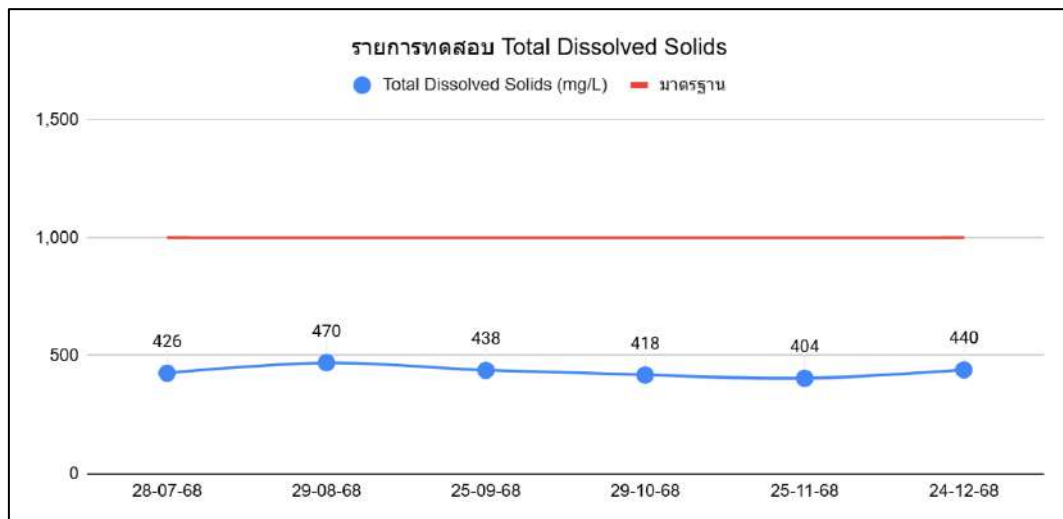
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมศรีพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลโย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

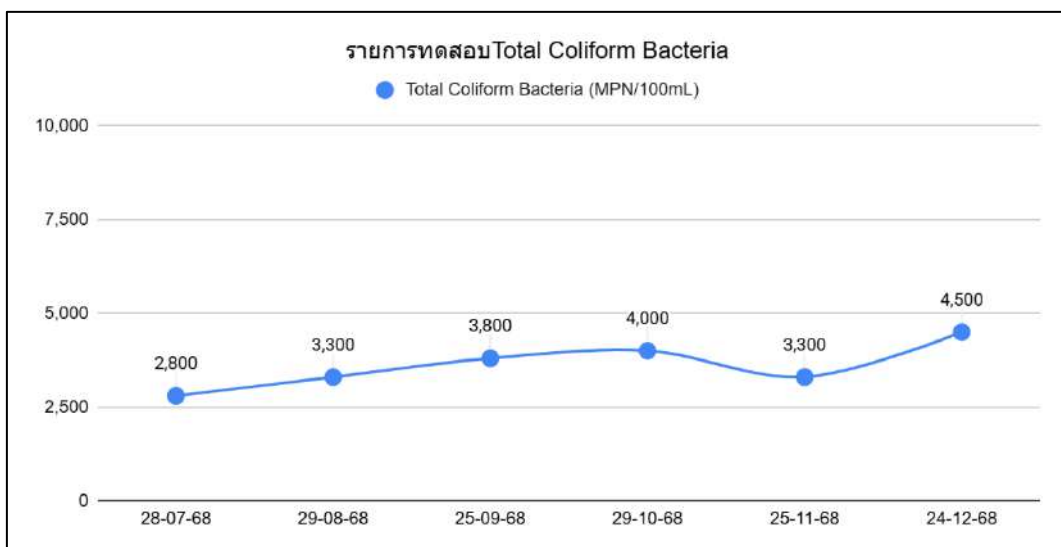
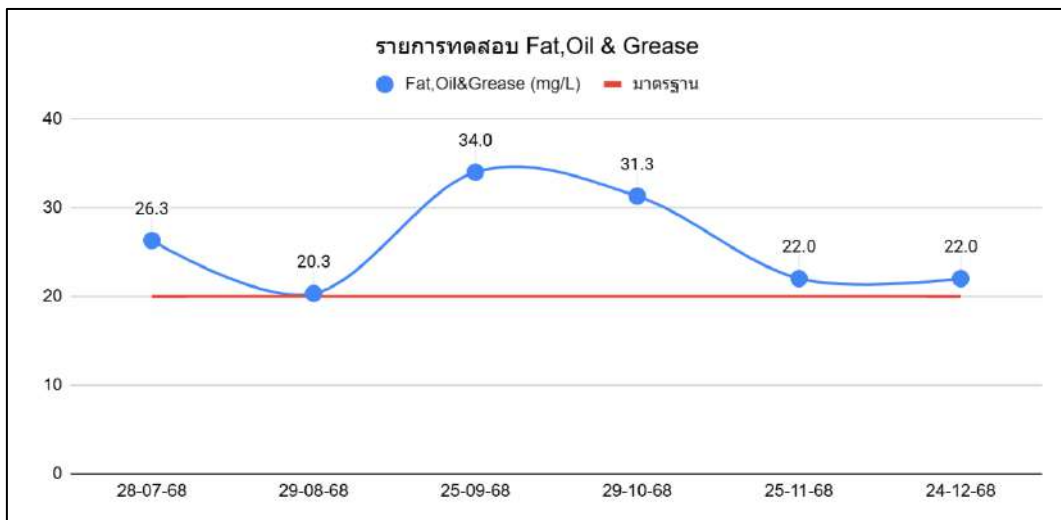
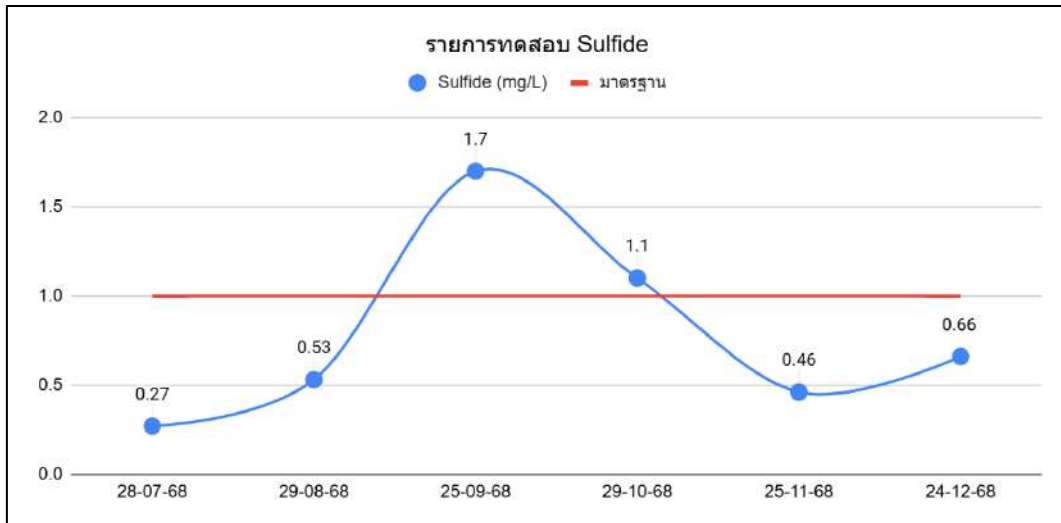
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 3



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด 3 (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด 3 (ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ของ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำออกระบบบำบัด 4

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 4

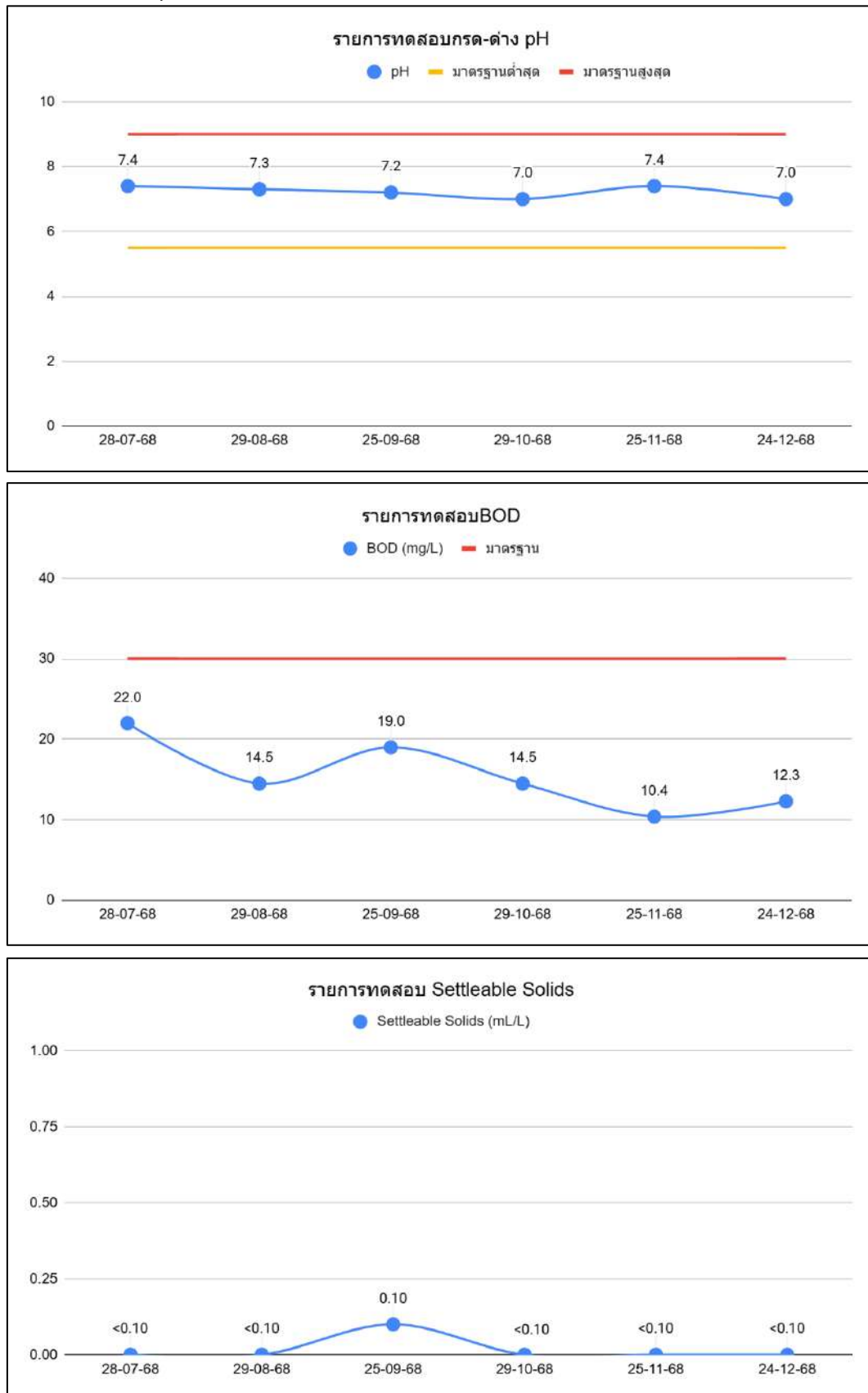
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน ⁽³⁾
		28-07-68	29-08-68	25-09-68	29-10-68	25-11-68	24-12-68			
pH	-	7.4	7.3	7.2	7.0	7.4	7.0	7.4/7.0	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	22.0	14.5	19.0	14.5	10.4	12.3	22.0/10.4	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	<0.10	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10/<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	9.0	7.5	23.6	5.8	11.0	16.0	23.6/5.8	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	436	470	344	308	196	568	568/196	≤1000	≤1000
Nitrogen, TKN	mg/L	30.3	13.0	12.8	2.8	9.5	27.6	30.3/2.8	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.27	0.32	0.26	0.05	0.05	0.08	0.32/0.05	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	1.0	2.0	4.0	2.7	0.33	4.0	4.0/0.33	≤20	≤20
Total Coliform Bacteria	mg/L	600	1,100	1,400	1,000	2,400	3,200	3,200/600	-	-

หมายเหตุ

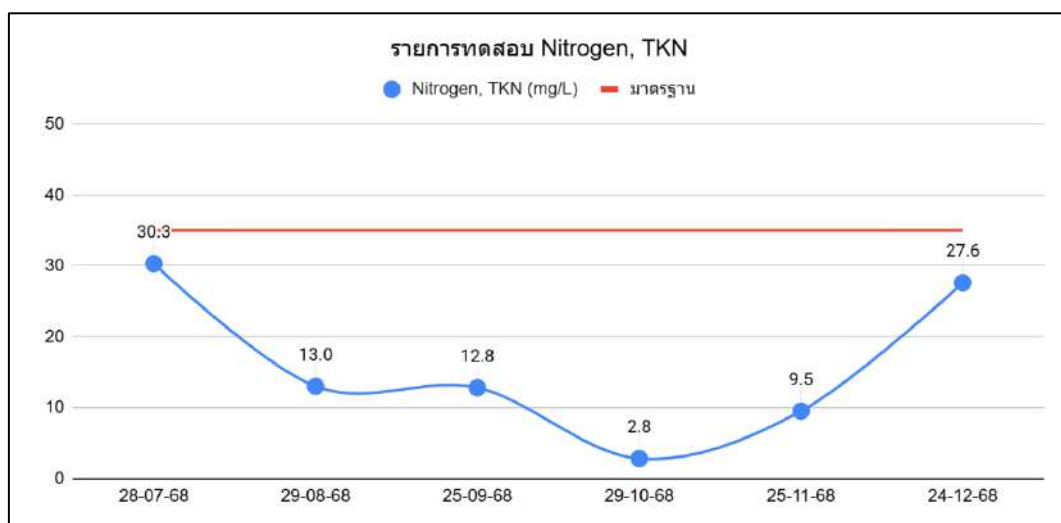
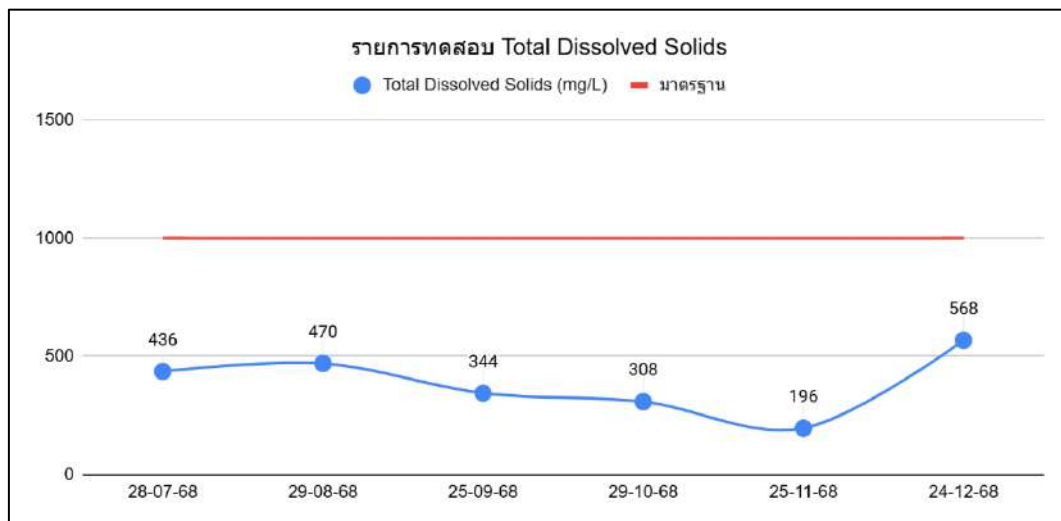
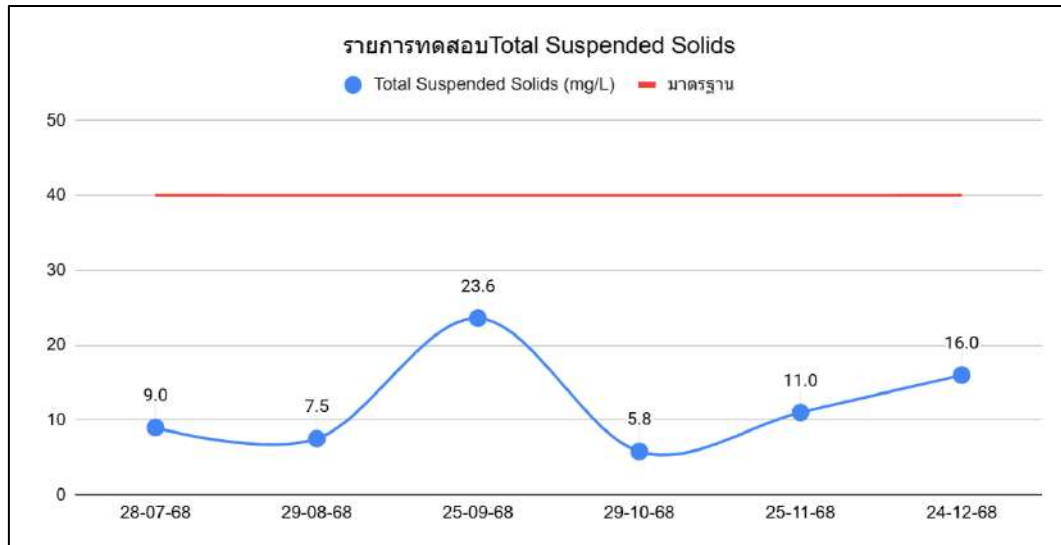
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)
ชื่อผู้บันทึก	นายสมศรีพงศ์ พงศ์ศิริเดช
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลโย ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888

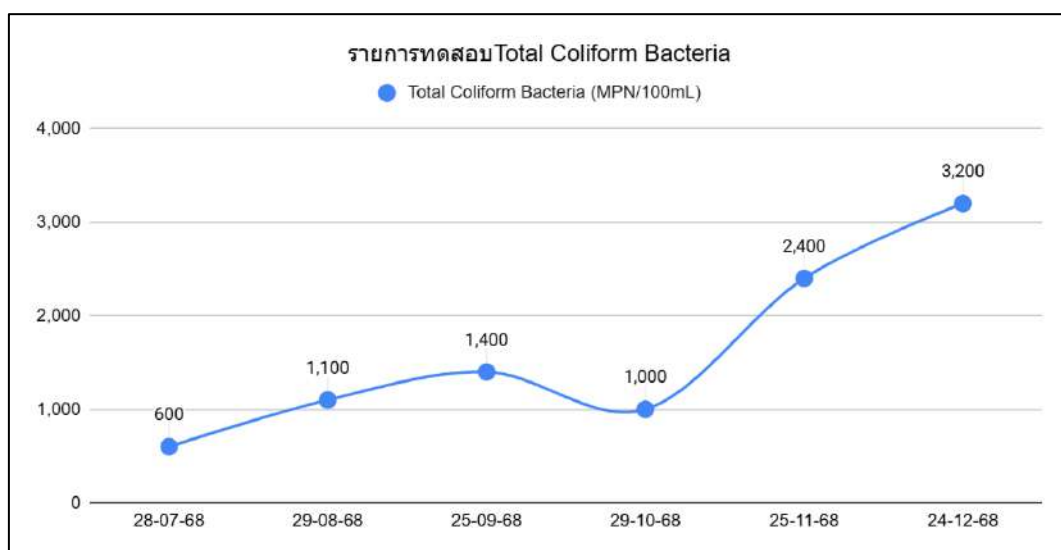
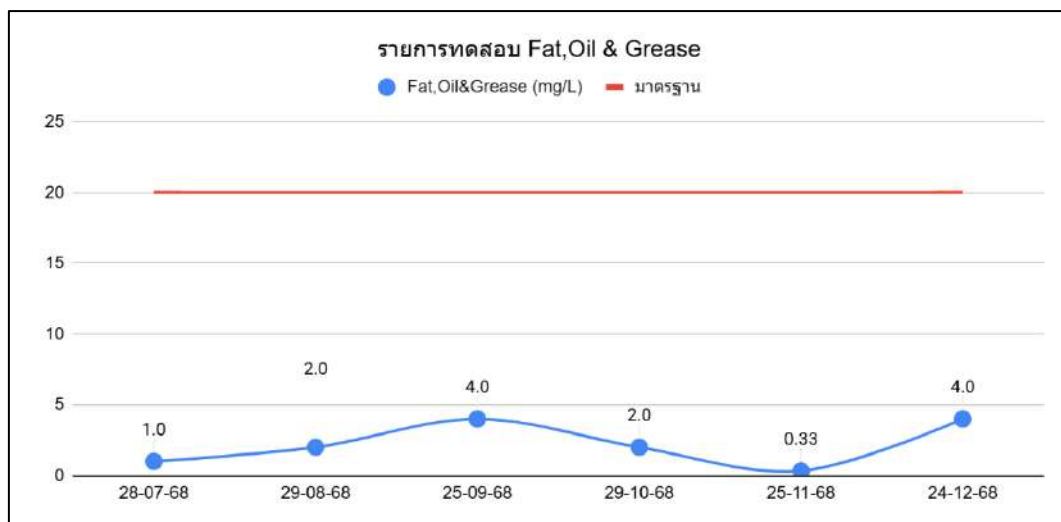
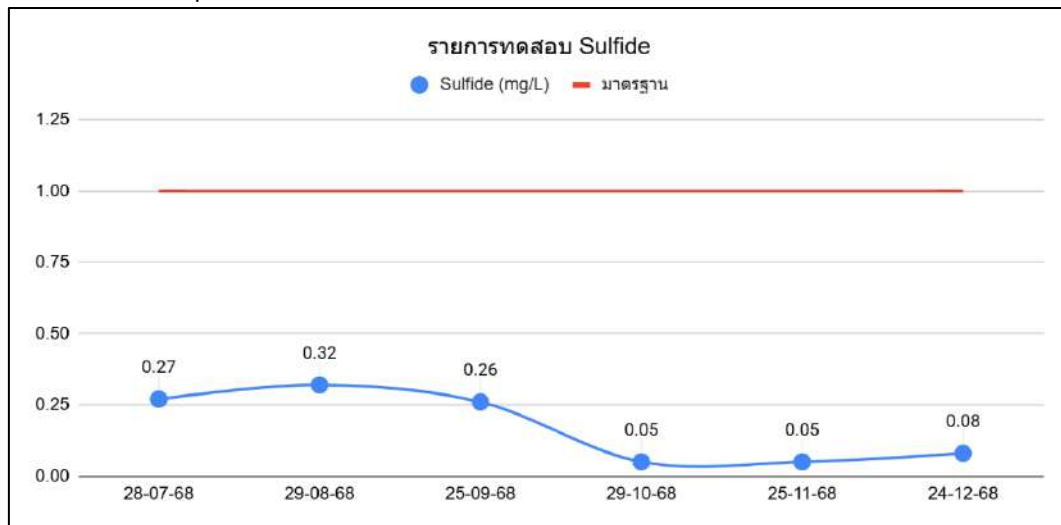
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 4



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 4 (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด 4 (ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ของ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด /ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾
		28/07/68	29/08/68	25/09/68	29/10/68	25/11/68	24/12/68			
Total Coliform	MPN/ 100 mL	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0	<10	<10
Fecal Coliform	MPN/ 100 mL	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนตื้น)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด /ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		28/07/68	29/08/68	25/09/68	29/10/68	25/11/68	24/12/68			
Total Coliform	MPN/ 100 mL	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0	<10	<10
Fecal Coliform	MPN/ 100 mL	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0.	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (4) <2.0 หมายถึง NOT Detected

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)
ชื่อผู้บันทึก	นายสมักรพงศ์ พงศ์ศิริเดช
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลโย ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ของ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾
		24/12/68			
pH	-	7.7	7.7	7.2-8.2	7.2-8.2
Cyanuric	mg/l	29.0	29.0	30-60	30-60
Cl ⁻	mg/l	55.6	55.6	<600	<600
CH	mg/l	57.2	57.2	250-600	250-600
N-NH ₃	mg/l	0.42	0.42	≤20	≤20
NO ₃ ⁻	mg/l	<0.10	<0.10	<50	<50
TCB	MPN/100 ml	<2.0	<2.0	<10	<10
FCB	MPN/100 ml	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
S.aureusb	MPN/100 ml	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 ml	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 ml	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (4) <2.0 หมายถึง NOT Detected

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมิครพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลโย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ภูเก็ต ของ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนต้น)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽³⁾
		24/12/68			
pH	-	7.7	7.7	7.2-8.2	7.2-8.2
Cyanuric	mg/l	30.0	30.0	30-60	30-60
Cl ⁻	mg/l	55.4	55.4	<600	<600
CH	mg/l	58.0	58.0	250-600	250-600
N-NH ₃	mg/l	0.56	0.56	≤20	≤20
NO ₃ ⁻	mg/l	<0.10	<0.10	<50	<50
TCB	MPN/100 ml	<2.0	<2.0	<10	<10
FCB	MPN/100 ml	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
S.aureusb	MPN/100 ml	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 ml	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 ml	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (4) <2.0 หมายถึง NOT Detected

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมศรีพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลโย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ในระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

1. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการซ่อมแซมรอยร้าวเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ทางโครงการมีการตรวจสอบเส้นทางหนีภัย และมีการซ่อมแซมรอยร้าว เช่นเดียวกับการซ่อมแซมรอยร้าว หนีไฟ ทางโครงการได้ดำเนินการจัดซ่อมแซมรอยร้าว หนีไฟ ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 โดยทางโครงการมีแผนดำเนินการในปี 2569

2. การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบสิ่งกีดขวางการจราจร และมีการติดตั้งป้าย ทิศทางเดินรถเข้าออก อยู่ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ พร้อมทั้งมีระบบไฟฟ้าส่องสว่างในเวลากลางคืน เพื่อลดการ ก่อให้เกิดอันตราย อีกทั้งมีเส้นทางแดงบ่งบอกถึงเขตห้ามจอดรถทุกชนิด บริเวณถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ ทาง

3. การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการได้ติดตั้งมีช่างคอยตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีสม่ำเสมอ หากพบ เจอการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ในทันที

4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีช่างคอยเดินตรวจสอบท่อระบายน้ำเป็นประจำ หากมีการอุดตันจะมีการทำความสะอาดทันที ตลอดระยะเวลที่เปิดดำเนินการ

(2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีช่างตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลที่เปิดดำเนินการ

(3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5. การจัดการน้ำเสีย

(1) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่ โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ส่งให้เทศบาลนครภูเก็ต และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 และสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของปั๊มเติมอากาศ เป็นประจำทุกเดือน (รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2)

- (2) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง พีไอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น คลอรีนฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการได้จ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระบบน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด เป็นประจำทุกเดือน ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปภาพที่ 3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 คือ น้ำผ่านการบำบัด และ น้ำสระเวย์น้ำ แสดงดังรูปภาพที่ 3.1

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด และน้ำสระเวย์น้ำของโครงการ ศุภาลย์ วิสตัดา ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1 พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ที่เคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นในเดือนกรกฎาคม 2568 ค่าบีโอดี (BOD) ค่าไนโตรเจน ที่เคเอ็น (Nitrogen, TKN) และในเดือนกันยายน 2568 ค่าไนโตรเจน ที่เคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ พบว่า มีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2 พบว่าค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ที่เคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ พบว่า ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จากการสอบถามเจ้าหน้าที่แจ้งว่าปัสเสีย อยู่ระหว่างดำเนินการซ่อมแซมนอกจากนี้คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 3 พบว่าค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ที่เคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ พบว่า ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินจากการสอบถามเจ้าหน้าที่แจ้งว่า ปื้มเสีย อยู่ระหว่างดำเนินการซ่อมแซมนอกจากนี้คุณภาพน้ำอกระบบบำบัด 3

คุณภาพน้ำอกระบบบำบัด 4 พบว่าค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ พบว่า มีค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

6. การจัดการขยะมูลฝอย

- (1) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีแม่บ้านคอยตรวจสอบการรองรับขยะและการรื้อซึมของถังขยะเป็นประจำทุกวัน หากเกิดการชำรุด ให้ทำการเปลี่ยนใหม่ทดแทน

- (2) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีแม่บ้านตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง โดยจะมีรถมาขนขยะทุกสัปดาห์ และหลังจากนั้นจะมีการทำความสะอาดห้องพักขยะรวม

7. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ตลอดช่วงดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

โครงการมีช่างดำเนินการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทุกเดือน หากพบมีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (2) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน หากเกิดปัญหาหรือชำรุด ให้ทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนทดแทน

8. การจัดการสระว่ายน้ำ

- (1) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างคลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่นวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดต่างในสระว่ายน้ำทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (2) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ในรายการแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดและและฟิคอลโคลิฟอร์ม ในสระว่ายน้ำทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) เอสเชอริเชีย โคไล (*Escherichia coli*) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตาม เกณฑ์กำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

- (3) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบความกระด้าง กรดไฮยาไนริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรคทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีการตรวจสอบความกระด้าง กรดไฮยาไนริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค โดยจะดำเนินการส่งตัวอย่างวิเคราะห์ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (4) มาตรการกำหนดให้โครงการจัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ห่วงชูชีพ ไม้บริเวณสระว่ายน้ำ แต่ไม่มีเจ้าหน้าที่คอยประจำอยู่บริเวณสระ

- (5) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่เป็นประจำ หากมีการชำรุดหรือเสียหาย จะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที

- (6) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นที่สระว่ายน้ำหากชำรุดต้องแก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีช่างคอยเดินสำรวจพื้นผิวโดยรอบสระว่ายน้ำอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (7) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีแม่บ้านคอยดูแลและคอยขับน้ำที่ขังอยู่บริเวณขอบสระและทางเดินตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (8) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบลือน ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจป้ายกฎข้อระเบียบสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ หากมีการลบเลือนหรือเสียหายจะมีการเปลี่ยนใหม่ทดแทน

- (9) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ หากเกิดการชำรุดให้ทำงานแก้ไขทันที

8. สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีการจัดจ้างบริษัทเอกชน เข้ามาดำเนินการฉีดพ่นเคมี เพื่อกำจัดแมลง ยุงและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ตระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

1. มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้
2. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วนหรือไม่มีประสิทธิภาพ
3. มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ
4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ตามที่กำหนดไว้

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว

โครงการมีการตรวจสอบเส้นทางหนีภัย และมีการซ้อมแผนอพยพ เช่นเดียวกับการซ้อมแผนอพยพหนีไฟ โดย ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

2. การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการกีดขวางการจราจร การติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้าออก มีเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลตลอดเวลา มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง มีเส้นขาวแดงห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณ ทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง และติดตั้งป้ายโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

3. การใช้น้ำ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

- (1) โครงการมีช่างคอยเดินตรวจสอบท่อระบายน้ำเป็นประจำ หากมีการอุดตันจะมีการทำความสะอาดพื้นที่ตลอด ระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) โครงการมีช่างตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในบ่อระบายน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

5. การจัดการน้ำเสีย

- (1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยได้บันทึก การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด และน้ำสระว่ายน้ำ น้ำ ของ โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับ เกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัด 1 พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) ส่วน

ใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นในเดือนกรกฎาคม 2568 ค่าบีโอดี (BOD) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) และในเดือนกันยายน 2568 ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) **มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ พบว่า มีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) **ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2 พบว่าค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ พบว่า ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) **ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จากการสอบถามเจ้าหน้าที่แจ้งว่าปัมเสีย อยู่ระหว่างดำเนินการซ่อมแซมนอกจากนี้**คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2**

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 3 พบว่าค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ พบว่า ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินจากการสอบถามเจ้าหน้าที่แจ้งว่า ปัมเสีย อยู่ระหว่างดำเนินการซ่อมแซมนอกจากนี้**คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 3**

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 4 พบว่าค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ พบว่า มีค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โครงการได้มีแนวทางปฏิบัติในการควบคุมการทำงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ดังนี้

- ควบคุมควบคุมอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบให้คงที่ตามค่าที่ได้ออกแบบไว้
- เฝ้าระวังและเติมจุลินทรีย์เพิ่มเติมในบ่อเติมอากาศให้ได้สัดส่วนตามที่ออกแบบ

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
- เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 6 แผนฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 7 รายงานฉีดพ่นแมลง
- เอกสารแนบที่ 8 รายงานการใช้ไฟฟ้า/ประปา
- เอกสารแนบที่ 9 บันทึกการตรวจสอบระบบสระว่ายน้ำ
- เอกสารแนบที่ 10 การตรวจสอบห้องเครื่องไฟฟ้า (MDB)
- เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จมูลฝอย
- เอกสารแนบที่ 12 บันทึกการตรวจสอบสาธารณูปโภค

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ



ที่ อภ ๐๓๑๐(๕)/ ๖ ๘ ๓ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ด่วนขอหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔/๓๔๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะพ้อ อำเภอกะพ้อ
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม บัน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายอภิสิทธิ์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐๐-ก-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐๐-ก-๐๐๐๒
- ๓) นายจิระศักดิ์ นมดีหมั่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐๐-ก-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาววันวิสา นวลไธ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐๐-จ-๐๐๐๓
- ๒) นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐๐-จ-๐๐๐๔
- ๓) นายสมิทธพงศ์ พงศ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐๐-จ-๐๐๐๕
- ๔) นางสาวจิตติมาพร เกษะหล่มวัง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐๐-จ-๐๐๐๖
- ๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐๐-จ-๐๐๐๗
- ๖) นางสาวอติมา ทองขาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐๐-จ-๐๐๐๘
- ๗) นางสาวสุวิสา สังศรีอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐๐-จ-๐๐๐๙
- ๘) นางสาวนุสรณ์ ศรีรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐๐-จ-๐๐๐๑๐
- ๙) นายนฤเทพ แก้วจำปา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐๐-จ-๐๐๐๑๑

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ผู้บัญชาการแผนสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๒๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๔๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sinv@dfw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





Certificate of Registration

This is to certify that the Management System

of

BK NATURE TAURUS CO., LTD.

59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120, Thailand

Scope of certificate

**The provision of laboratory service (Water: pH, TSS, TDS, TH, ALK, Cl, Fe
and waste water: pH, BOD, TSS, TDS, COD, TKN)**

Has been assessed and found to be complying with the requirement of

ISO 9001:2015

Quality Management System

Certificate Number 14143419
Certification Date December 24, 2025
Revision No. 00
Revised Date N/A
Recertification Due date August 26, 2028

Chaiyaporn

Chief of Certification

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be consulted to the Licenser above.
To check this certificate validity please call 062278889

Certification body address:
INTERNATIONAL CERTIFICATION COMPLIANCE CO., LTD.
3911 5th Floor, 42A, Anusorn 2nd District, Bang Khen District, Bangkok, 10260, THAILAND



This is a certified certificate awarded by International Compliance Co., Ltd. who have passed INTERNATIONAL CERTIFICATION CO., LTD.
Agency defined criteria and compliance of ISO 9001:2015. Conformity Assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems.
This certificate is only valid when confirmed by the register listed in the International Register of Quality Assessed Organizations www.iraao.com

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองระบบการจัดการวิเคราะห์แยกแยะ
บริษัท บิด แจนอร์ ทอรัส จำกัด
ที่ ออ ๐๓๐๐๕/ ๒๕๓ ๕
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

นี้เสียจำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, The Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
(BK NATURE TAURIUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๕๗/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลเกาะพิทักษ์ อำเภอกะปิ จังหวัดปัตตานี
๕๕๗/๓๘๖ Moo 4, Talsu, Kathu, Phuket

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๑๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TS 17025:2561 (2018)/ISO/IEC 17025:2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๕๐๐
(Accreditation No. Testing 0590)

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 ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date: 3 March B.E. 2566 (2023))



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Ministry of Industry, Thailand)
The Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-03-03 10:25:56 59:40:00

31362/6

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
Ministry of Industry, Thailand, The Industrial Standards Institute



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด

(BK NATURE TAURIUS CO., LTD.)

ทดสอบ 0590

(Testing 0590)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from: 20 February B.E. 2566 (2023))

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site) (Temporary)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until: 10 November B.E. 2570 (2027))

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L - Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, and part 4500-H ⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 C
2. น้ำ (water)	- Iron (Fe) 0.10 mg/L to 3.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3500-Fe B

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thailand Industrial Standards Institute)

หน้า ที่ 1/2



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No 23-LB0141)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 February B.E. 2566 (2023))

จนกว่าพ้นอายุการปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
2. น้ำ (ตบ) (water) (cont.)	- Chloride (Cl) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-Cl B
3. น้ำเสีย (wastewater)	- Chemical Oxygen Demand (COD) 40.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 5220 C
	- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) 3.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-N _{org} B
	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2.0 mg/L to 20.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-O B

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการรับแจ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการรับแจ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้ “อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมัลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีท่อน้ำทิ้งหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่ (๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด (๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก (๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก (๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้พิการพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการเพื่อสุขภาพ (๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการกรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่ (๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน	ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ ๕,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๕๐,๐๐๐	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ขอมแขวมแขวมแขวมแขวม (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ขอมแขวมแขวมแขวมแขวม (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทิศอื่น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๘. แบคทีเรียจุลินทรีย์รวมทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิตร)	-
๙. แบคทีเรียจุลินทรีย์ที่ก่อโรค (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิตร)	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ ปีเอตี ให้ใช้วิธีแก้วด้วยท่อหุ้มมี ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเนเมเนอริเอ็กโทโรต (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยด้วยอ่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทิตเรเนียน ให้ใช้วิธีไนเลดดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ ไนโตรเจนและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวละลายแล้วแยกหน้าทับของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอรัม ให้ใช้วิธี

มัลติเพิล ทิวบ์ เฟอริเมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีไนเซ (Colometric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อีลิกโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การวัดค่าอุณหภูมิของอากาศตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุม

มลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย

ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด

หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕

ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่น

ที่สามารถให้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในการมีวิธีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

20 มีนาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภลัย วิสตุลย์ ภูเก็ต ของบริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณี จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กล่าวคือเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกล่าวแล้วแล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรืออนุญาตไปอนุญาตให้นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตอนุญาต โดยให้ถือว่าเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวิวิธรรณ กุริตข)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๗ ณ สำนักงานและคณะกรรมาธิการฯ และสำนักงาน

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624 0 2265 6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.5/ 5462



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ขอยื่นผู้พัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

20 พฤษภาคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภลัย วิสตุลย์ ภูเก็ต

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/9816 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ สุภลัย วิสตุลย์ ภูเก็ต ของบริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดการที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 57/2556 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ไม่ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภลัย วิสตุลย์ ภูเก็ต ของบริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน) ดังอยู่ที่ถนนตะกั่วป่า ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่ 2-3-46.80 ไร่ ประกอบด้วย อาคารห้องชุด ขนาดความสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องทั้งสิ้น 324 ห้องชุด (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย 322 ห้อง และห้องชุดเพื่ออสังหาริมทรัพย์ (ร้านค้า) จำนวน 2 ห้อง) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการส่วนอื่นๆ ต่อมาบริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและขออำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดการที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 22/2557 เมื่อวันที่

20 มีนาคม...

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สุภาลย์ วิสัฏ ภูเก็ต
ของ บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ วิสัฏ ภูเก็ต ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนตะกั่วป่า ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่โครงการ 2 ไร่ 3 งาน 46.80 ตารางวา เป็นโครงการประเภทอาคารชุด มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 324 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 322 ห้องชุด และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 2 ห้องชุด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดำรงรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ วิสัฏ ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตสั่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาความเห็นการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการนั้นจะต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จะปฏิบัติตามมาตรการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ไร้ความเล็ดรอด รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย วิสตัด้า ภูเก็ต ในช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	-ภายในโครงการ	-การเชื่อมแผ่นรอยต่อ	-ตรวจสอบการเชื่อมแผ่นรอยต่อเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่อาศัยและพนักงานในโครงการ	-ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด
2. การคมนาคมขนส่ง	-บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-การอำนวยความสะดวก	-ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	-ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด
3. การใช้ไฟฟ้า	-เส้นท่อน้ำใช้	-สภาพการใช้งาน	-ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ	-ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด
4. การระบายน้ำ	-ที่ระบายน้ำของโครงการ	-การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	-ตรวจสอบที่ระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	-ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด
	-เครื่องสูบน้ำ	-สภาพการใช้งาน	-ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	-ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด
	-ที่ระบายน้ำของโครงการ	-ปริมาณตะกอน	-ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ	-ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด
5. การจัดการน้ำเสีย	-ระบบบำบัดน้ำเสีย	-บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	-ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	-แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี -แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน ส่งให้เทศบาลนครภูเก็ต และสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย วิสตัด้า ภูเก็ต ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ปล่อยตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 4 จุด	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร - ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัดไฟต์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - คลอริฟอร์ม แคมป์ที่เรียกทั้งหมด	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานผลการตรวจตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 - pH meter - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย วิสตา กูเกิ้ล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด
7. สระว่ายน้ำ	-สระว่ายน้ำของโครงการ (ตรวจวัดบริเวณที่ติดตั้งสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด)	-ความเป็นกรดด่าง -คลอรีนอิสระคงเหลือ -คลอรีนที่รวมกับสารอื่น -โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด -ฟิโคลโคลิฟอร์ม -ค่าความเป็นด่าง -ความกระด้าง -กรดไฮยาซูลิก -คลอรีน -แอมโมเนีย -ไนเตรท -จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	-วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดช่วงดำเนินการ -วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดช่วงดำเนินการ -วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย วิสตา กูเกิ้ล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	-บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	-เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ -อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น -สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นสระว่ายน้ำ -ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ -ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ -อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ	-การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นสระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำรั่ว - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	-ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- นิติบุคคลอาคารชุด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) -จุดติดตั้งประตู Key Card	-ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) -ระบบประตู Key Card	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) -ตรวจสอบการทำงานของระบบประตู	-ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา	-นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด

เอกสารแนบที่ 4

ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 30256 หมู่ 4 ตำบลวัง อ.หนองบัว จ.บุรีรัมย์ 35120 โทร : 076 623995, 082 050 2808, 082 059 4886 โทรสาร : 076 619905
Address: 30256 Village No.4 Kiatua Sub-district, Kiatua District, Phakut, 35120 Tel: 076 623995, 082 050 2808, 082 059 4886 Fax: 076 619905
Email: bk@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : M-127468

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อผู้ (Address)
: บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด บุรีรัมย์
: 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองบัว อ.หนองบัว จ.บุรีรัมย์ 35000
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

แหล่งที่มาของตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: หนองบัวลำภู ตำบล บัวชุม หมู่ที่ 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองบัว อ.หนองบัว จ.บุรีรัมย์ 35000
: 28/07/2025
: 28/07/2025
: 28-30/07/2025
: 04/08/2025

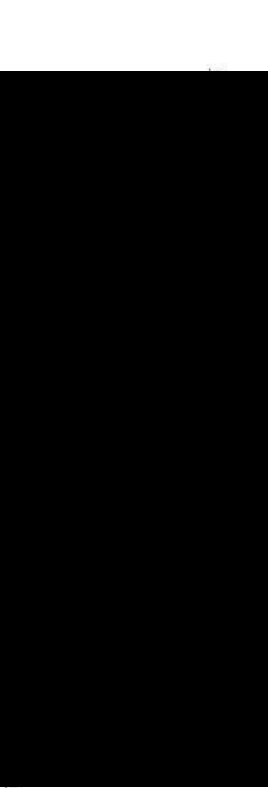
รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ตัวอย่าง (Sample Name)			28-07-2025	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่มบรรจุขวด	น้ำดื่มบรรจุขวด
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	13.00 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากตู้เย็น	เก็บจากตู้เย็น

การวัดค่าความขุ่น (Turbidity) (NTU)	0.20
ค่าเฉลี่ยรวม (Total Coliform) (CFU)	3.000

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) National Sanitation Foundation Water Quality Institute, 1995

(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนจุลินทรีย์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) Not Department of Industrial
(6) Not Department of Industrial Works Accredited

- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ : บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด



หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบการปนเปื้อนจุลินทรีย์ (Analyzed by Subcontractor)
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ผลการทดสอบการปนเปื้อนจุลินทรีย์ (Analyzed by Subcontractor)
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PRINCIPLE: Principle: Reproducibility on standard first service



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 30256 หมู่ 4 ตำบลวัง อ.หนองบัว จ.บุรีรัมย์ 35120 โทร : 076 623995, 082 050 2808, 082 059 4886 โทรสาร : 076 619905
Address: 30256 Village No.4 Kiatua Sub-district, Kiatua District, Phakut, 35120 Tel: 076 623995, 082 050 2808, 082 059 4886 Fax: 076 619905
Email: bk@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : M-127468
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 28/07/2025

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อผู้ (Address)
: บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด บุรีรัมย์
: 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองบัว อ.หนองบัว จ.บุรีรัมย์ 35000
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

แหล่งที่มาของตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: หนองบัวลำภู ตำบล บัวชุม หมู่ที่ 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองบัว อ.หนองบัว จ.บุรีรัมย์ 35000
: 28/07/2025
: 28/07/2025
: 28/07-30/07/2025
: 04/08/2025

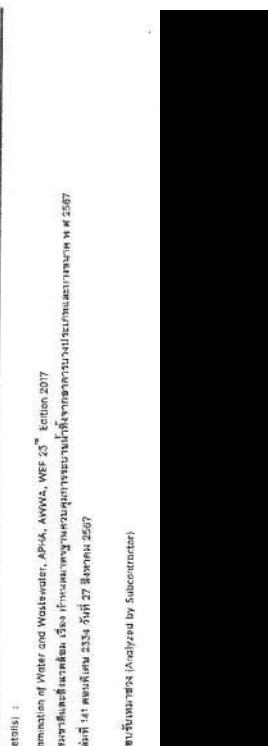
รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ตัวอย่าง (Sample Name)			28/07/2025	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่มบรรจุขวด	น้ำดื่มบรรจุขวด
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	13.00 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากตู้เย็น	เก็บจากตู้เย็น

การวัดค่าความขุ่น (Turbidity) (NTU)	0.20
ค่าเฉลี่ยรวม (Total Coliform) (CFU)	3.000

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) National Sanitation Foundation Water Quality Institute, 1995

(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนจุลินทรีย์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) Not Department of Industrial
(6) Not Department of Industrial Works Accredited

- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ : บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด



หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบการปนเปื้อนจุลินทรีย์ (Analyzed by Subcontractor)
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ผลการทดสอบการปนเปื้อนจุลินทรีย์ (Analyzed by Subcontractor)
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PRINCIPLE: Principle: Reproducibility on standard first service



บริษัท ปิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co.



ที่อยู่อีเมล: info@3m.com หรือ 1-800-833-3333 โทร. 076 6230651, 092 039 4168 โทรสาร: 076 619245
Address: 59304 Village No.4 Kiatu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel. 076 6230656, 062 039 2468, 062 039 4335 Fax: 076 619095
(ระบุชื่อผู้ติดต่อ) (To: ID): 085526213813 E-mail: bandu@3m.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-125106
ทะเบียนต้องแจ้งการวิเคราะห์ : เลขที่ ว-290

บริษัท ออราฟ จำกัด (มหาชน)
77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพญาศรี อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : 076 851 427 โทรสาร (Fax) : 076 851 423

คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ 63000
เชียงใหม่ วัฒนา ภูเกตุ รหัสที่ 77 คณะศิลปกรรมศาสตร์
Zab02025
Zab02025
2608-03092025
ผู้เก็บค่าจ้าง Sampling By : Mr. Samolung Pongphichet
9-29-4005
2608-03092025
4.02.2025

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีวิเคราะห์ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการวิเคราะห์ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ชื่อผลิตภัณฑ์ (Analysis No.)			25002650	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำมันเบนซิน I	
ชื่อผลิตภัณฑ์ (Sample Description)			เบนซิน	
เวลาที่สุ่มตัวอย่าง (Sampling Time)			13.20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เบสิคิกซ์, ผ่าน	
พิกัด ณ 25 °C	-	Electrometric Method part 4500- ⁽¹⁾ B	7.0	5.0-9.0
ค่าสี (HUT)	mg/L	Atise Modification part 4500- ⁽¹⁾ C/ 5-Days RUT Test part 5210 B	29.5 ⁽³⁾	≤80
ความเข้มข้นของสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540 D	31.5	≤40
ความเข้มข้นของสารละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540 C	400	≤1,000
ดัชนีการหักเหของแสง (Refractive Index, TNI)	mg/L	Atise-Eksheli part 4910- ⁽¹⁾ A, ⁽³⁾ Isometric part 4500- ⁽¹⁾ F	35.0	≤35
ค่าดัชนีการหักเหของแสง (Refractive Index, TNI)	mg/L	Isometric part 4500- ⁽¹⁾ F	0.91	≤1.0
ค่าดัชนีการหักเหของแสง (Refractive Index, TNI)	mg/L	Partition & Gravimetric part 5620 B	2.7	≤3.0

[illegible]

[5] Not ISI Accredited

***Certificated ISO 9001:2015 -

The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

Principle Reproducibility On standard first service

Q. 25.2.4. 10. $\frac{1}{2} \ln \frac{1 + \sqrt{1 + 4x}}{1 - \sqrt{1 + 4x}} - \frac{1}{2} \ln \frac{1 + \sqrt{1 + 4x}}{1 - \sqrt{1 + 4x}} + \frac{1}{2} \ln \frac{1 + \sqrt{1 + 4x}}{1 - \sqrt{1 + 4x}} = \frac{1}{2} \ln \frac{1 + \sqrt{1 + 4x}}{1 - \sqrt{1 + 4x}}$

F.P.7 A-01/1 V2 1 UNITAL: 2563



บริษัท บีเค แมเจอร์ ทอริส จำกัด
BK Nature Tourism Co., Ltd.

ชื่อ : ๑๐,๒๕๐ บาท ๑ วัน ๑ คืน
 Address: ๓๒6 Village No.8 Kaphu Sub-district, Kaphu District, Phaksa 63120 Tel: 076 623995, 062 053 2939, 062 053 4538 Fax: 076 619965
 E-mail: khathuathai@hotmail.com

Analysis Report

หน้า: Page: 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-1273453

ชื่อผู้ซื้อบริการ (Customer)
 ที่ตั้ง (Address)
 : 311 ถนนพหลโยธิน ตำบล คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 : 77 ถนนพหลโยธิน ตำบล คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

: ๓๖๖/๒๕๖๒ จักรกฤษณ์, อรุณี ๗๗. การตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษในผักสด. กรุงเทพฯ : ๓๕๐๐.
 : ๒๕๖๓/๒๐๒๕
 : ๒๕๖๓/๒๐๒๕
 : ๒๐-๓๐/๗/๒๕๖๒
 : ๓/๑๗/๒๐๒๕

ชื่อยานุกรม (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ยี่ห้อ/เลขที่วิเคราะห์ (Analysis No.)			250728/9	250728/10
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปาเย็น (อุณหภูมิต่ำสุด)	น้ำประปาเย็น (อุณหภูมิต่ำสุด)
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)				
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12:30 น.	12:30 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
การทดสอบ (Test)				
การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์ (Total Coliform) ⁽³⁾⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 922 A - E	<2.0	<2.0
การทดสอบเชื้อจุลินทรีย์ (Fecal Coliform) ⁽³⁾⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 922 A - E	<2.0	<2.0

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017.
 (2) การตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มด้วยวิธีเคมีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเพื่อประเมินความปลอดภัยในการบริโภค
 (3) Net TSS Accredited
 (4) ยานวัดไหลในรูปการคำนวณค่าเฉลี่ย (analyzed by software)
 (5) การตรวจหาเชื้อแบคทีเรีย
 (6) Net Department of Industrial Works Accredited
 (7) ไม่ได้รับรอง

154014

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ถือผลเฉพาะกับผู้ป่วยที่นำพาเชื้อดังกล่าวไว้ด้วยตนเองเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. ข้าราชการจะรับผิดชอบการนำของเพื่อที่จะนำส่งมอบให้แก่กรมการคลังโดยไม่ได้รับความยินยอมจากกรมการคลัง
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAPRUS CO., LTD.)

Principle 1: Productivity in standard first services

PROF.

100



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้งอยู่ : 66200 หมู่ 4 ตำบลเขวาสินรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 83120 โทร: 076 633655, 062 059 2836, 062 059 4888 โทรสาร: 076 616695
Address: 66200 Village No.4 Satua Sub-district, Kalu District, Phuket, 83120 Tel: 076 633655, 062 059 2836, 062 059 4888 Fax: 076 616695
เว็บไซต์: www.bk-nature.com E-mail: bk-nature@bk-nature.com

Analysis Report

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ชื่อผู้ (Address)
: บริษัท เขวาสินรินทร์ จำกัด
: 77 หมู่ 4 ตำบลเขวาสินรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 83120 โทร: 076 633655, 062 059 2836, 062 059 4888 โทรสาร: 076 616695
: 77 หมู่ 4 ตำบลเขวาสินรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 83120 โทร: 076 633655, 062 059 2836, 062 059 4888 โทรสาร: 076 616695
: 77 หมู่ 4 ตำบลเขวาสินรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 83120 โทร: 076 633655, 062 059 2836, 062 059 4888 โทรสาร: 076 616695

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: แหล่งน้ำดิบ
: 28/03/2567
: 28/03/2567
: 28/03/2567
: 28/03/2567

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result) (2)	หมายเหตุ (Standard) (3)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)			7.0	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	Electrometric Method part 4500-17 B	26.8	5-30
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5-Day BOD Test part 5510B	31.3	5.0
ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/L	Dried at 103 ± 0.05 °C part 2540D	4.06	4.0
ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	0.32	0.1
ค่าไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen)	mg/L	Metric-Acidimetric part 4500-NH ₃ B	2.7	2.0
ค่าไนโตรเจนไนไตรต์ (Nitrite Nitrogen)	mg/L	Inductometric part 4500-NH ₂ N		
ค่าไนโตรเจนไนเตรต (Nitrate Nitrogen)	mg/L	Particulate & Gravimetric part 5520B		

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย
[3] Not TSS Accredited
[4] ทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม
[5] ความปลอดภัยในอาหาร
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
Certified

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับค่ามาตรฐานที่ระบุไว้ข้างต้น
2. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับค่ามาตรฐานที่ระบุไว้ข้างต้น
3. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับค่ามาตรฐานที่ระบุไว้ข้างต้น
4. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับค่ามาตรฐานที่ระบุไว้ข้างต้น
5. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับค่ามาตรฐานที่ระบุไว้ข้างต้น

หลักการ (Principle):
การทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม
การทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม
การทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม
การทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม
การทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม

คำรับรอง (Declaration):
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

Analysis Report

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ชื่อผู้ (Address)
: บริษัท เขวาสินรินทร์ จำกัด
: 77 หมู่ 4 ตำบลเขวาสินรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 83120 โทร: 076 633655, 062 059 2836, 062 059 4888 โทรสาร: 076 616695
: 77 หมู่ 4 ตำบลเขวาสินรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 83120 โทร: 076 633655, 062 059 2836, 062 059 4888 โทรสาร: 076 616695
: 77 หมู่ 4 ตำบลเขวาสินรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 83120 โทร: 076 633655, 062 059 2836, 062 059 4888 โทรสาร: 076 616695

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: แหล่งน้ำดิบ
: 28/03/2567
: 28/03/2567
: 28/03/2567
: 28/03/2567

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result) (2)	หมายเหตุ (Standard) (3)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)			7.0	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	Electrometric Method part 4500-17 B	26.8	5-30
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5-Day BOD Test part 5510B	31.3	5.0
ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/L	Dried at 103 ± 0.05 °C part 2540D	4.06	4.0
ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	0.32	0.1
ค่าไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen)	mg/L	Metric-Acidimetric part 4500-NH ₃ B	2.7	2.0
ค่าไนโตรเจนไนไตรต์ (Nitrite Nitrogen)	mg/L	Inductometric part 4500-NH ₂ N		
ค่าไนโตรเจนไนเตรต (Nitrate Nitrogen)	mg/L	Particulate & Gravimetric part 5520B		

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย
[3] Not TSS Accredited
[4] ทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม
[5] ความปลอดภัยในอาหาร
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
Certified

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับค่ามาตรฐานที่ระบุไว้ข้างต้น
2. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับค่ามาตรฐานที่ระบุไว้ข้างต้น
3. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับค่ามาตรฐานที่ระบุไว้ข้างต้น
4. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับค่ามาตรฐานที่ระบุไว้ข้างต้น
5. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับค่ามาตรฐานที่ระบุไว้ข้างต้น

หลักการ (Principle):
การทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม
การทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม
การทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม
การทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม
การทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม

คำรับรอง (Declaration):
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ตั้ง : ถนนสุขุมวิท 4 ตำบลสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 โทร : 076 023955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร : 076 019065
Address : Sukso Village No 4 Km9 Suk-district, Kohu District, Phuket, 83000 Tel: 076 023955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 019065
Email: bkt@bkt.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนสุขุมวิท 4 ตำบลสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel) : 076 023955 โทรสาร (Fax) : 076 019 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : ถนนสุขุมวิท ตำบลภูเก็ต เขต 77 ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/05/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/05/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26/05-06/06/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/06/2025

ผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนสุขุมวิท 4 ตำบลสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel) : 076 023955 โทรสาร (Fax) : 076 019 428

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			26026202	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุญญากาศ	
อุณหภูมิ (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4900-IF B	7.3	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Atide Modification port 4500-O C 5-Days BOD Test port 5310B	44.8 ^(N)	≤50
พลาสมา (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105-105 °C port 2540D	37.5	≤40
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	470	≤1000
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₄ -N)	mg/L	Micro-Grease port 4500-N ₄ -B	43.7	≤35
ฟอสฟอรัส (Phosphorus, P)	mg/L	Ascorbic port 4500-S ⁺ F	0.53	≤1.0
ไขมันรวม (Total Fat, Oil & Grease) (N)	mg/L	Portion & Gravimetric port 6520B	22.3	≤20

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบที่ใช้เป็นมาตรฐานในการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report)
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรองโดย (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report)
(5) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรองโดย (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report)
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Left Printed ISO 9001:2015 - p.1, BOD, TSS, TDS, TKN

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบที่ใช้เป็นมาตรฐานในการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report)
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรองโดย (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report)
(5) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรองโดย (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report)
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On Standard High service

076 023955, 062 059 2888, 062 059 4888

076 023955, 062 059 2888, 062 059 4888

BK-7-8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้ง : ถนนสุขุมวิท 4 ตำบลสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 โทร : 076 023955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร : 076 019065
Address : Sukso Village No 4 Km9 Suk-district, Kohu District, Phuket, 83000 Tel: 076 023955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 019065
Email: bkt@bkt.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนสุขุมวิท 4 ตำบลสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel) : 076 023955 โทรสาร (Fax) : 076 019 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : ถนนสุขุมวิท ตำบลภูเก็ต เขต 77 ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/05/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/05/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 01-02/06/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/06/2025

ผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนสุขุมวิท 4 ตำบลสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel) : 076 023955 โทรสาร (Fax) : 076 019 428

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			26026201	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.25 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุญญากาศ	
อุณหภูมิ (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4900-IF B	7.3	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Atide Modification port 4500-O C 5-Days BOD Test port 5310B	44.8 ^(N)	≤50
พลาสมา (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105-105 °C port 2540D	37.5	≤40
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	470	≤1000
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₄ -N)	mg/L	Micro-Grease port 4500-N ₄ -B	43.7	≤35
ฟอสฟอรัส (Phosphorus, P)	mg/L	Ascorbic port 4500-S ⁺ F	0.53	≤1.0
ไขมันรวม (Total Fat, Oil & Grease) (N)	mg/L	Portion & Gravimetric port 6520B	22.3	≤20

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบที่ใช้เป็นมาตรฐานในการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report)
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรองโดย (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report)
(5) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรองโดย (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report)
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบที่ใช้เป็นมาตรฐานในการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report)
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรองโดย (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report)
(5) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรองโดย (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report)
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On Standard First service

076 023955, 062 059 2888, 062 059 4888

076 023955, 062 059 2888, 062 059 4888

BK-7-8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 90366 หมู่ 4 ตำบลวัง ชัยนาท จังหวัด อุทัยธานี 65120 โทร: 076 623625, 062 059 2885, 062 059 4885 โทรสาร: 076 619909
Address: 90366 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phakei, 65120 Tel: 076 623625, 062 059 2885, 062 059 4885 Fax: 076 619909
อีเมล: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-05246

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)	บริษัท หาดใหญ่ จำกัด
ที่อยู่ (Address)	77 หมู่ 4 ตำบลวัง ชัยนาท จังหวัด อุทัยธานี 65120 โทร (Tel): 076 631 427 โทรสาร (Fax): 076 631 428
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	พื้นที่ 77 หมู่ 4 ตำบลวัง ชัยนาท จังหวัด อุทัยธานี 65120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	250226
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	250226
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	01-02-2025
วันที่รายงานผล (Result Date)	05/02/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25022604	25022605
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืด	น้ำจืด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			(จุดเก็บตัวอย่าง)	(จุดเก็บตัวอย่าง)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.45 น.	13.45 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ดี	ดี
โวลุ่มตัวอย่าง (Total Volume)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	<2.0
ค่าที่ทดสอบ (Total Coliform)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	<2.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] จำนวนตัวอย่างที่ทดสอบ (Number of samples tested) : 1 (เก็บจากพื้นที่เก็บตัวอย่าง) หรือมากกว่า 1 ในกรณีอื่น ๆ
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยผู้ให้บริการทดสอบ (Analyzed by Subcontractor)
[5] ได้รับการรับรอง (Accredited)
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้จัดทำขึ้นเฉพาะสำหรับลูกค้าที่ใช้บริการเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยผู้ให้บริการทดสอบ (Analyzed by Subcontractor) และได้รับการอนุมัติจากบริษัทฯ (Approved by the company) โดยไม่ได้รับอนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ (Without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.)
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 90366 หมู่ 4 ตำบลวัง ชัยนาท จังหวัด อุทัยธานี 65120 โทร: 076 623625, 062 059 2885, 062 059 4885 โทรสาร: 076 619909
Address: 90366 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phakei, 65120 Tel: 076 623625, 062 059 2885, 062 059 4885 Fax: 076 619909
อีเมล: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-05188

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)	บริษัท หาดใหญ่ จำกัด
ที่อยู่ (Address)	77 หมู่ 4 ตำบลวัง ชัยนาท จังหวัด อุทัยธานี 65120 โทร (Tel): 076 631 427 โทรสาร (Fax): 076 631 428
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	พื้นที่ 77 หมู่ 4 ตำบลวัง ชัยนาท จังหวัด อุทัยธานี 65120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	250226
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	250226
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	01-02-2025
วันที่รายงานผล (Result Date)	05/02/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25022605	25022605
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืด	น้ำจืด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			(จุดเก็บตัวอย่าง)	(จุดเก็บตัวอย่าง)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.45 น.	13.45 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ดี	ดี
ค่าที่ทดสอบ (Total Volume)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	<2.0
ค่าที่ทดสอบ (Total Coliform)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	<2.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] จำนวนตัวอย่างที่ทดสอบ (Number of samples tested) : 1 (เก็บจากพื้นที่เก็บตัวอย่าง) หรือมากกว่า 1 ในกรณีอื่น ๆ
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยผู้ให้บริการทดสอบ (Analyzed by Subcontractor)
[5] ได้รับการรับรอง (Accredited)
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้จัดทำขึ้นเฉพาะสำหรับลูกค้าที่ใช้บริการเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยผู้ให้บริการทดสอบ (Analyzed by Subcontractor) และได้รับการอนุมัติจากบริษัทฯ (Approved by the company) โดยไม่ได้รับอนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ (Without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.)
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 80505 หมู่ 4 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดสุโขทัย 63500 โทร : 076 623595, 062 259 4265, 062 259 4265 โทรสาร : 076 630065
Address: 80505 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Sukhothai, 63500 Tel: 076 623595, 062 259 4265, 062 259 4265 Fax: 076 630065
เว็บไซต์ : www.bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า Page : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : ๗-729/08

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท สหพัฒนพิบูล จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

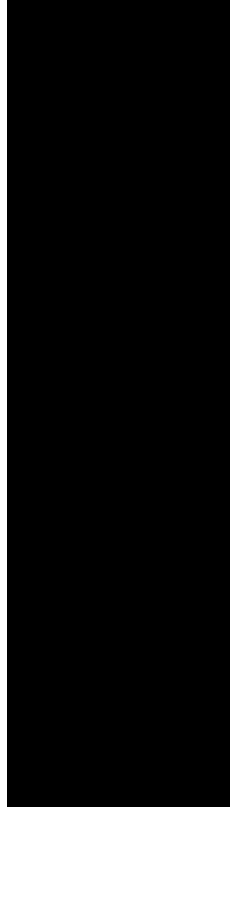
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : บริษัท สหพัฒนพิบูล จำกัด (มหาชน) ตำบลจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 25/05/2555
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 25/05/2555
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 25-30/05/2555
วันที่รายงานผล (Result Date) : 01/06/2555

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ตัวอย่าง (Sample Name)		25022510	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)		น้ำดื่มบรรจุขวด	
ระยะเวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)		11:20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)		เก็บสุ่มสุ่ม	

การปนเปื้อนของสาร (Detectable Solids) ⁽³⁾	mg/L	Gravimetric part 2540F	<0.10
ค่า pH			
ค่าความขุ่น (Total Coliform) (CFU)	MPN/100 mL	Multiple-tube Fermentation Test part 0221 A - B	3,600

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานการปนเปื้อนในน้ำดื่มบรรจุขวด พ.ร.บ. 2557
(3) No TSI Accredited

(4) ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนของสาร (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความขุ่น (Total Coliform)
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนของสาร (Analyzed by Subcontractor)



หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานการปนเปื้อนในน้ำดื่มบรรจุขวด พ.ร.บ. 2557
(3) No TSI Accredited

Principle Reproducibility On standard Test series



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 80505 หมู่ 4 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดสุโขทัย 63500 โทร : 076 623595, 062 259 4265, 062 259 4265 โทรสาร : 076 630065
Address: 80505 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Sukhothai, 63500 Tel: 076 623595, 062 259 4265, 062 259 4265 Fax: 076 630065
เว็บไซต์ : www.bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า Page : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : ๗-729/08

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท สหพัฒนพิบูล จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

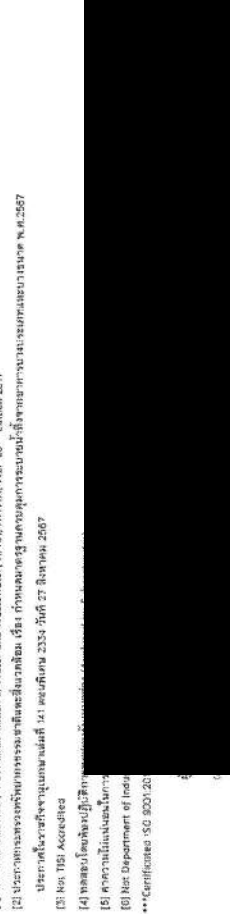
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : บริษัท สหพัฒนพิบูล จำกัด (มหาชน) ตำบลจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 25/05/2555
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 25/05/2555
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 25-30/05/2555
วันที่รายงานผล (Result Date) : 01/06/2555

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ตัวอย่าง (Sample Name)		25022510	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)		น้ำดื่มบรรจุขวด	
ระยะเวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)		11:20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)		เก็บสุ่มสุ่ม	

การปนเปื้อนของสาร (Detectable Solids) ⁽³⁾	mg/L	Gravimetric part 2540F	<0.10
ค่า pH			
ค่าความขุ่น (Total Coliform) (CFU)	MPN/100 mL	Multiple-tube Fermentation Test part 0221 A - B	3,600

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานการปนเปื้อนในน้ำดื่มบรรจุขวด พ.ร.บ. 2557
(3) No TSI Accredited

(4) ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนของสาร (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความขุ่น (Total Coliform)
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนของสาร (Analyzed by Subcontractor)



หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานการปนเปื้อนในน้ำดื่มบรรจุขวด พ.ร.บ. 2557
(3) No TSI Accredited

Principle Reproducibility On standard Test series



บริษัท บีด เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 502009 หมู่ 4 ตำบลเข้ช้าง อำเภอวังจันทร์ จังหวัด ชลบุรี โทร : 076 623795, 062 059 2566, 062 059 4558 โทรสาร : 076 619965
Address : 502009 Village No.4 Khao Suea-district, Watthani District, Phuket, 83200 Tel: 076 623795, 062 059 2566, 062 059 4558 Fax: 076 619965
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-120656

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: 81 หมู่ 10 ตำบลเขาพังงา อำเภอวังจันทร์ จังหวัด ชลบุรี
: 77 หมู่ 10 ตำบลเขาพังงา อำเภอวังจันทร์ จังหวัด ชลบุรี 81000
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: แหล่งน้ำ ห้วยน้ำ ไร่คำ อำเภอวังจันทร์ จังหวัด ชลบุรี 81000
: 25/05/2025
: 25/05/2025
: 25-05/05/2025
: 01/06/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ค่าพีเอช (pH)	ml/L	Gravimetric part 2545	4.0-10	
ค่าความเค็ม (Total Calcium)	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test	12.502	

หมายเหตุ (Notes):
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
2) ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่ม ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการประเมินความปลอดภัยของน้ำดื่มได้
3) Not TSI Accredited
4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่ม ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการประเมินความปลอดภัยของน้ำดื่มได้
5) การดำเนินการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่ม ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการประเมินความปลอดภัยของน้ำดื่มได้
6) Not Department of Industrial Works Accredited

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025



บริษัท บีด เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 502009 หมู่ 4 ตำบลเข้ช้าง อำเภอวังจันทร์ จังหวัด ชลบุรี โทร : 076 623795, 062 059 2566, 062 059 4558 โทรสาร : 076 619965
Address : 502009 Village No.4 Khao Suea-district, Watthani District, Phuket, 83200 Tel: 076 623795, 062 059 2566, 062 059 4558 Fax: 076 619965
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-120656

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: 81 หมู่ 10 ตำบลเขาพังงา อำเภอวังจันทร์ จังหวัด ชลบุรี
: 77 หมู่ 10 ตำบลเขาพังงา อำเภอวังจันทร์ จังหวัด ชลบุรี 81000
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: แหล่งน้ำ ห้วยน้ำ ไร่คำ อำเภอวังจันทร์ จังหวัด ชลบุรี 81000
: 25/05/2025
: 25/05/2025
: 25-05/05/2025
: 01/06/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ค่าพีเอช (pH)	ml/L	Gravimetric part 2545	4.0-10	
ค่าความเค็ม (Total Calcium)	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test	12.502	

หมายเหตุ (Notes):
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
2) ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่ม ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการประเมินความปลอดภัยของน้ำดื่มได้
3) Not TSI Accredited
4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่ม ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการประเมินความปลอดภัยของน้ำดื่มได้
5) การดำเนินการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่ม ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการประเมินความปลอดภัยของน้ำดื่มได้
6) Not Department of Industrial Works Accredited

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025

การรับรองผลการทดสอบ (Certificate of Analysis)
: 25/05/2025



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ห้อง : 30500 หมู่ 4 ตำบลวัง อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 31000 โทร: 076 623055, 062 059 2555, 062 059 4535 โทรสาร: 076 619065
Address: 30500 Village No.4 Eku, Sub-angor, Goru District, Phuket, 31020 Tel: 076 623055, 062 059 2555, 062 059 4535 Fax: 076 619065
เว็บไซต์: (E-mail: 085555-015813 E-mail: bknature@proton.com)

Analysis Report

หน้า Page: 6 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.): N-172805

ผู้ซื้อสินค้า (Customer): บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address): 77 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลคลองเตย อ.คลองเตย จ.ภูเก็ต 83000
โทร (Tel): 076 681 427 โทรสาร (Fax): 076 681 428

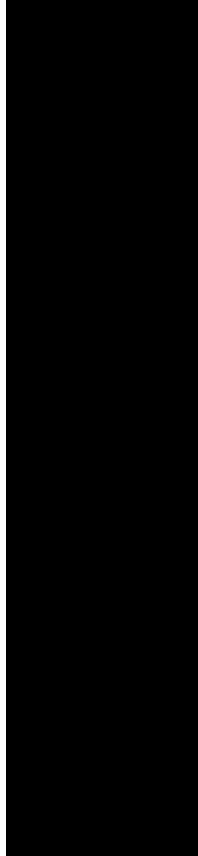
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด โทร: 77 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลคลองเตย อ.คลองเตย จ.ภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 25/05/25
ผู้รับตัวอย่าง (Sampling Method): Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date): 25/05/25
ผู้รับตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Sampong Pongnuch
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 26-30/05/25
วันที่รายงานผล (Result Date): 01/06/25

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25022512	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทะเลบริเวณ 3	
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำทะเล	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.28 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากบริเวณใกล้ตอม่อ	

การวัดความเค็ม (Salinity)	mM	Gravimetric part 2540F	7.0	
ค่าคลอรีน (Total Chlorine)	MPH/CO mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	16,220	

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details):

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
- ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษในตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบหน้า ม. 2567
- ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ
- ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ
- ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ
- ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ
- ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ



หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษในตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบหน้า ม. 2567
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษในตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบหน้า ม. 2567
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test service
085555-015813 E-mail: bknature@proton.com



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ห้อง : 30500 หมู่ 4 ตำบลวัง อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 31000 โทร: 076 623055, 062 059 2555, 062 059 4535 โทรสาร: 076 619065
Address: 30500 Village No.4 Eku, Sub-angor, Goru District, Phuket, 31020 Tel: 076 623055, 062 059 2555, 062 059 4535 Fax: 076 619065
เว็บไซต์: (E-mail: 085555-015813 E-mail: bknature@proton.com)

Analysis Report

หน้า Page: 5 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.): N-172805
หมายเลขใบแจ้งผลการวิเคราะห์: 085555-015813

ผู้ซื้อสินค้า (Customer): บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address): 77 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลคลองเตย อ.คลองเตย จ.ภูเก็ต 83000
โทร (Tel): 076 681 427 โทรสาร (Fax): 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด โทร: 77 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลคลองเตย อ.คลองเตย จ.ภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 25/05/25
ผู้รับตัวอย่าง (Sampling Method): Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date): 25/05/25
ผู้รับตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Sampong Pongnuch
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 26-30/05/25
วันที่รายงานผล (Result Date): 01/06/25

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25022512	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทะเลบริเวณ 3	
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำทะเล	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.28 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากบริเวณใกล้ตอม่อ	

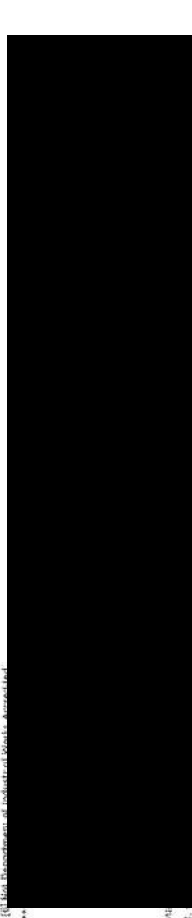
การวัดความเค็ม (Salinity)	mM	Gravimetric Method part 4500-H ₂ B	7.2	5.5-9.0
ค่าคลอรีน (Total Chlorine)	mg/L	Ardenite Method part 4500-Cl ₂ 5-Day BOD Test part 5210B	100 ¹⁾	530

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details):

- Dried at 105 ± 0.5 °C part 2540C
- Dried at 180 °C part 2540C
- Moisture content part 4500-N₂D
- Isonetric part 4500-S²⁾
- Particulate and Gravimetric part 5520B

ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบหน้า ม. 2567

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
- ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษในตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบหน้า ม. 2567
- ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ
- ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ
- ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ
- ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ
- ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ



หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษในตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบหน้า ม. 2567
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษในตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ตอม่อ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบหน้า ม. 2567
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test service
085555-015813 E-mail: bknature@proton.com



บริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 19/35 หมู่ 4 ตำบลสูง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร : 079 623955, 062 039 2886, 062 039 4888 โทรสาร : 079 619065
Address : 19/35 Village No.4 Sub-district, Wang District, Phangnga, 35120 Tel: 079 623955, 062 039 2886, 062 039 4888 Fax: 079 619065
เบอร์โทรแฟกซ์ (Tel/Fax) : 0655568715613 E-mail: bknature@yimgmail.com

Analysis Report

หน้า Page : 1 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-19/2008
ระบุเป็นหน่วยน้ำหนักของสาร : 200

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเกษตรวิสาหกิจ อุตสาหกรรม
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนระยอง ตำบลระยอง อำเภอระยอง จันทบุรี 35000
โทร (Tel) : 079 631 427 โทรสาร (Fax) : 079 631 423

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : ถนนระยอง ตำบลระยอง อำเภอระยอง จันทบุรี 35000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 23/05/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 23/05/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23/05-23/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ชนิดตัวอย่าง (Analyte No.)			25/10/2010	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด 1 ลิตร	น้ำดื่มบรรจุขวด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.00 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บตัวอย่างในภาชนะปิด	
พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
กรด-เบส (pH) at 25 °C		Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.9	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	At 20 °C Modification part 4500-O ₂ C 5-Days BOD Test part 5210B	26.0 ⁽³⁾	≤50
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540D	33.7	≤40
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	370	≤1,000
ไนโตรเจน แอมโมเนีย (Nitrogen, TN)	mg/L	Micro-Catalyst part 4500-N ₃ B	25.0	≤35
คลอรีน (Chlorine) ⁽⁴⁾	mg/L	Mercuric part 4500-S ² F	0.60	≤1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) ⁽⁵⁾	mg/L	Particulate & Gravimetric part 5020B	9.0	≤10

หมายเหตุ (Notes) :
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 161 เรื่องน้ำดื่ม พ.ศ. 2547
ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2547
3) Not TSI Accredited
4) ผลการทดสอบใช้วิธีการทดสอบแบบมาตรฐาน (Analyzed by Subcontractor)
5) การวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
6) Not by
7) Certified

การรับรอง (Certification)
The above results are related only to the tested samples as listed above in this report.
2. ผลการวิเคราะห์นี้ใช้ได้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้กับตัวอย่างอื่นใดได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.



บริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 19/35 หมู่ 4 ตำบลสูง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร : 079 623955, 062 039 2886, 062 039 4888 โทรสาร : 079 619065
Address : 19/35 Village No.4 Sub-district, Wang District, Phangnga, 35120 Tel: 079 623955, 062 039 2886, 062 039 4888 Fax: 079 619065
เบอร์โทรแฟกซ์ (Tel/Fax) : 0655568715613 E-mail: bknature@yimgmail.com

Analysis Report

หน้า Page : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-17/2009

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเกษตรวิสาหกิจ อุตสาหกรรม
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนระยอง ตำบลระยอง อำเภอระยอง จันทบุรี 35000
โทร (Tel) : 079 631 427 โทรสาร (Fax) : 079 631 423

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : ถนนระยอง ตำบลระยอง อำเภอระยอง จันทบุรี 35000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 23/05/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 23/05/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26-27/09/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 26/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ชนิดตัวอย่าง (Analyte No.)			25/02/2015	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด 1 ลิตร	น้ำดื่มบรรจุขวด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.33 น.	11.34 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บตัวอย่างในภาชนะปิด	
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A-E	≤2.0	≤2.0
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A-E	≤2.0	≤2.0

หมายเหตุ (Notes) :
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 161 เรื่องน้ำดื่ม พ.ศ. 2547
3) Not TSI Accredited
4) ผลการทดสอบใช้วิธีการทดสอบแบบมาตรฐาน (Analyzed by Subcontractor)
5) การวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
6) Not by Department of Industrial Works Accredited
7) Certified

การรับรอง (Certification)
The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.
2. ผลการวิเคราะห์นี้ใช้ได้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้กับตัวอย่างอื่นใดได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 56256 หมู่ 4 ตำบลบุ่งสามชัย จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623925, 062 059 4388 โทรสาร: 076 619009
Address: 56256 Village No.4 Kumbua Sub-district, Kumbua District, Phakhe, 83120 Tel: 076 623925, 062 059 4388 Fax: 076 619009
เว็บไซต์: bknature.com (Tax ID: 0-05556-015613 E-mail: bknature@gmail.com)



Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-172A/01
หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์ (Result) : 250

ผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: 56256 หมู่ 4 ตำบลบุ่งสามชัย จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623925, 062 059 4388 โทรสาร: 076 619009
Address: 56256 Village No.4 Kumbua Sub-district, Kumbua District, Phakhe, 83120 Tel: 076 623925, 062 059 4388 Fax: 076 619009
เว็บไซต์: bknature.com (Tax ID: 0-05556-015613 E-mail: bknature@gmail.com)

ผลการวิเคราะห์ (Sampling Result)	ผลการวิเคราะห์ (Sampling Result)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)	วันที่รายงานผล (Result Date)

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
กรด-เบส (pH) ที่ 25 °C	-	Electrometric Method part 4500- μ B	7.1	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Acid Modification part 4500- μ C	84.0 ⁽³⁾	≤50
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 ± 0.5 °C part 2540 C	76.7	≤40
ของแข็งแขวนลอยที่ละลาย (Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540 C	4.8	≤1,000
ไนโตรเจน แอมโมเนีย (Ammonia, TN)	mg/L	Micro-Diffusion part 4500- μ B	3.7	≤5
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽⁴⁾	mg/L	Iodometric part 4500- μ F	1.1	≤1.0
ไขมันแขวนลอย (Fat, Oil & Grease) ⁽⁵⁾	mg/L	Part test & Gravimetric part 5520 B	31.8	≤20

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อการอนุรักษ์และคุ้มครองสุขภาพของประชาชน พ.ศ. 2507
ประกาศใช้เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2534 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบใช้วิธีการทดสอบแบบอิมมูโน-ดิฟฟิวชัน (Analyzed by Subcontractor)
(5) ตรวจพบไขมันแขวนลอย

Certified

หมายเหตุ (Note)
1. ข้อมูลการวิเคราะห์ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลการวิเคราะห์ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

*****Principle of reproducibility in standard test service*****

*****Principle of reproducibility in standard test service*****



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 56256 หมู่ 4 ตำบลบุ่งสามชัย จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623925, 062 059 4388 โทรสาร: 076 619009
Address: 56256 Village No.4 Kumbua Sub-district, Kumbua District, Phakhe, 83120 Tel: 076 623925, 062 059 4388 Fax: 076 619009
เว็บไซต์: bknature.com (Tax ID: 0-05556-015613 E-mail: bknature@gmail.com)



Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-172B/01
หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์ (Result) : 250

ผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: 56256 หมู่ 4 ตำบลบุ่งสามชัย จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623925, 062 059 4388 โทรสาร: 076 619009
Address: 56256 Village No.4 Kumbua Sub-district, Kumbua District, Phakhe, 83120 Tel: 076 623925, 062 059 4388 Fax: 076 619009
เว็บไซต์: bknature.com (Tax ID: 0-05556-015613 E-mail: bknature@gmail.com)

ผลการวิเคราะห์ (Sampling Result)	ผลการวิเคราะห์ (Sampling Result)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)	วันที่รายงานผล (Result Date)

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
กรด-เบส (pH) ที่ 25 °C	-	Electrometric Method part 4500- μ B	6.9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Acid Modification part 4500- μ C	45.0 ⁽³⁾	≤50
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 ± 0.5 °C part 2540 C	10.2	≤40
ของแข็งแขวนลอยที่ละลาย (Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540 C	370	≤1,000
ไนโตรเจน แอมโมเนีย (Ammonia, TN)	mg/L	Micro-Diffusion part 4500- μ B	40.0	≤5
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽⁴⁾	mg/L	Iodometric part 4500- μ F	1.5	≤1.0
ไขมันแขวนลอย (Fat, Oil & Grease) ⁽⁵⁾	mg/L	Part test & Gravimetric part 5520 B	24.0	≤20

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อการอนุรักษ์และคุ้มครองสุขภาพของประชาชน พ.ศ. 2507
ประกาศใช้เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2534 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบใช้วิธีการทดสอบแบบอิมมูโน-ดิฟฟิวชัน (Analyzed by Subcontractor)
(5) ตรวจพบไขมันแขวนลอย

Certified

หมายเหตุ (Note)
1. ข้อมูลการวิเคราะห์ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลการวิเคราะห์ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

*****Principle of reproducibility in standard test service*****

*****Principle of reproducibility in standard test service*****



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

[illegible]

Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W1-197285
ฉบับนี้พิมพ์ขึ้นเพื่อการวิจัยเท่านั้น เลขที่ 9-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
 ที่อยู่ (Address)
 - บริษัท/คณะ/มหาวิทยาลัย หรือ อื่นๆ
 : 77 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใหญ่ จังหวัดภูเก็ต 83050
 โทร (Tel) 0762845177 โทรสาร (Fax) 0762845178

ที่มาข้อมูล (Sampling Source)		แหล่งที่มา: สถานีรถไฟ แหล่ง: 77 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110	
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	25/04/2025	วิธีการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Method): Grab sampling	
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	25/04/2025	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Somsong Pongphakdee	
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	12/05-22/05/2025	7-20-A-0025	
วันที่รับทราบผล (Result Date)	04/06/2025		
พารามิเตอร์ (Parameter)		วิธีทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)
ค่าดัชนี (Analysis No.)		25-0020-3	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)		น้ำตกธารน้ำทิพย์ 4	
พารามิเตอร์ (Sample Description)		น้ำใส	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)		13.15 H.	
สภาพแวดล้อม (Sample Condition)		แหล่งน้ำสะอาด	

max-tuff (wt%) at 25 °C	Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	7.0	5.5-9.0
η _{sp} /c (800)	mg/L Arista Modification port 4500-0 C 5-Devs ROD Test port 5210B	14.5	≤50

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

- | (Total Suspended Solids) | η_{sp}/c | Dried at 105–109°C, part 25420 | 5.0 |
|------------------------------|---------------|--------------------------------|-----|
| $\frac{V_2}{V_1} \times 100$ | | | |

mg/L	Dried at 100°C	(Total Dissolved Solids)	
		mg/L	mg/L
100	100	100	100
200	200	200	200
300	300	300	300
400	400	400	400
500	500	500	500
600	600	600	600
700	700	700	700
800	800	800	800
900	900	900	900
1000	1000	1000	1000

- | Индикатор качества (Нитроген, ТКН) | mg/L | Macro- & Micro-
inorganic phosphorus | mg/L | Partition & Grease |
|---|------|---|------|--------------------|
| Сульфид (Sulfide) ⁽¹⁾ | | | | |
| Индикатор качества (Пол, Oil & Grease) ⁽²⁾ | | | | |

รายงานผลการทดลองนี้มีไว้เพื่อเผยแพร่กับวงกว้างที่นำมารวบรวมข้อมูลว่าวิธีการนี้ทำมัน

- [The above results are related only to the stated scenario as mentioned in this report.]
2. ขยะตามบ้านมีสิ่งที่ไม่ถูกต้องที่สำนักงานพาณิชย์และกรมการไฟฟ้าใช้เก็บ โดยได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บิล แกรนท์ พาวเวอร์ จำกัด

Principle Reproducibility (in standard first service)

[illegible]

F-P-7.8-01/1 V2.1 M09707 2563



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50/256 หมู่ 4 ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33220 โทร: 076 623953, 062 059 2886, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619605
Address: 50/256 Village No.4 Kungkum Sub-district, Kampong Som District, Preah Vihear, 33220 Tel: 076 623953, 062 059 2886, 062 059 4888 Fax: 076 619605
เว็บไซต์: www.bk-nature.com E-mail: bk-nature@gmail.com

Analysis Report

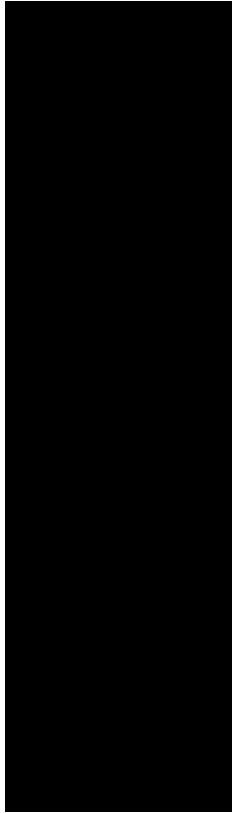
หน้า (Page) : 3 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W2-197268

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)	: บริษัทเกษตรสุข สุราษฎร์ธานี จำกัด		
ที่อยู่ (Address)	: 77 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 85000		
โทร (Tel.)	: 076 681 427	โทรสาร (Fax)	: 076 681 428
แหล่งที่มาของตัวอย่าง (Sampling Source)	: กองน้ำ สุราษฎร์ธานี จำกัด รหัส : 77 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลเมืองสุราษฎร์ธานี 85000		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 29/12/2025		
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	: 29/12/2025		
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 29-31/12/2025		
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 04/1/2026		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)			25122912	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากบ่อน้ำดิบ 3	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดิบ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เจือปนสูง มีกลิ่นคาว	

การปนเปื้อนของของแข็ง (Sediment Solids) (%)	m/L	Gravimetric port 254d#	0.70	
ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) (CFU)	MPN/100 mL	Multiple - Tube Fermentation Test port 9221 A - E	18,000	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนของของแข็งในน้ำดิบ ซึ่งกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
ประเภทน้ำดิบที่ส่งมาทดสอบมีค่า 141 สมมติค่า 2534 วันที่ 27 สิงหาคม 2567
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนของของแข็ง (Analyzed by Subcontractor)
(5) TSI ไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า



หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารลับและใช้เฉพาะภายในเท่านั้น กรุณาอย่าเปิดเผยต่อสาธารณะ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการประเมินผลเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัทฯ
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50/256 หมู่ 4 ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33220 โทร: 076 623953, 062 059 2886, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619605
Address: 50/256 Village No.4 Kungkum Sub-district, Kampong Som District, Preah Vihear, 33220 Tel: 076 623953, 062 059 2886, 062 059 4888 Fax: 076 619605
เว็บไซต์: www.bk-nature.com E-mail: bk-nature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W2-197268

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)	: บริษัทเกษตร สุราษฎร์ธานี จำกัด		
ที่อยู่ (Address)	: 77 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง สุราษฎร์ธานี 85000		
	โทร (Tel.) : 076 681 427	โทรสาร (Fax) : 076 681 428	
แหล่งที่มาของตัวอย่าง (Sampling Source)	: กองน้ำ สุราษฎร์ธานี จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 29/12/2025		
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	: 30/12/2025		
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 29-31/12/2025		
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 04/1/2026		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)			25122912	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากบ่อน้ำดิบ 2	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดิบ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			น้ำดิบ มีกลิ่นคาวเล็กน้อย	

การปนเปื้อนของของแข็ง (Sediment Solids) (%)	m/L	Gravimetric port 254d#	0.40	
ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) (CFU)	MPN/100 mL	Multiple - Tube Fermentation Test port 9221 A - E	18,000	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนของของแข็งในน้ำดิบ ซึ่งกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
ประเภทน้ำดิบที่ส่งมาทดสอบมีค่า 141 สมมติค่า 2534 วันที่ 27 สิงหาคม 2567
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนของของแข็ง (Analyzed by Subcontractor)
(5) TSI ไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า



หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารลับและใช้เฉพาะภายในเท่านั้น กรุณาอย่าเปิดเผยต่อสาธารณะ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการประเมินผลเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัทฯ
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : 62/208 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 32120 โทร: 076 623295, 062 059 2886, 062 059 4830 โทรสาร: 076 619965
Address: 62/208 Village No.4 Kungku Sub-district, Kamphaeng Phet, 32120 Tel: 076 623295, 062 059 2886, 062 059 4830 Fax: 076 619965
E-mail: bk@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า Page : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : ๗๕-172563

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด กู๊เกิ้ล
ชื่อผู้ทดสอบ (Tester) : 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 32000
โทร (Tel.) : 076 631 427 โทรสาร (Fax) : 076 601 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : หนองน้ำสาธารณะ ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 32000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 25/10/2563
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่ได้รับทราบผล (Received Date) : 26/10/2563
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampled By) : Mr. Samadpong Pongpradeth (*)
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 29-30/10/2563
วันที่รายงานผล (Result Date) : 03/11/2563

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) (*)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (b)
รวมโคลิฟอร์ม (Total Coliform) (c)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	25/10/2014	25/10/2015
น้ำสะอาด (Sample Name)			น้ำสะอาด	น้ำสะอาด
ความสะอาด (Sample Description)			จากบ่อน้ำสาธารณะ	จากบ่อน้ำสาธารณะ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.18 น.	13.19 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
ค่าเฉลี่ยรวม (Total Coliform) (c)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	25/10/2014	25/10/2015
ค่าเฉลี่ยรวม (Total Coliform) (c)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	25/10/2014	25/10/2015

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา พ.ศ. 2558

(3) Not TSI Accredited
(4) ผลทดสอบโดยวิธีวิเคราะห์ทางเคมี (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Dependent
<2.0 หมายถึง NOT

หมายเหตุ (Notes) :
1. ขอบเขตการทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขอบเขตการทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PRINCIPLE Reproducibility On standard test service
End...

Page 1 of 1



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : 62/208 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 32120 โทร: 076 623295, 062 059 2886, 062 059 4830 โทรสาร: 076 619965
Address: 62/208 Village No.4 Kungku Sub-district, Kamphaeng Phet, 32120 Tel: 076 623295, 062 059 2886, 062 059 4830 Fax: 076 619965
E-mail: bk@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า Page : 4 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : ๗๕-๑72856

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด กู๊เกิ้ล
ชื่อผู้ทดสอบ (Tester) : 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 32000
โทร (Tel.) : 076 631 427 โทรสาร (Fax) : 076 601 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : หนองน้ำสาธารณะ ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 32000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 25/10/2563
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่ได้รับทราบผล (Received Date) : 26/10/2563
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampled By) : Mr. Samadpong Pongpradeth (*)
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 29-30/10/2563
วันที่รายงานผล (Result Date) : 03/11/2563

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) (*)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (b)
รวมโคลิฟอร์ม (Total Coliform) (c)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	25/10/2015	25/10/2015
น้ำสะอาด (Sample Name)			น้ำสะอาด	น้ำสะอาด
ความสะอาด (Sample Description)			จากบ่อน้ำสาธารณะ	จากบ่อน้ำสาธารณะ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.15 น.	13.15 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
ค่าเฉลี่ยรวม (Total Coliform) (c)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	25/10/2015	25/10/2015
ค่าเฉลี่ยรวม (Total Coliform) (c)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	25/10/2015	25/10/2015

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา พ.ศ. 2558

(3) Not TSI Accredited
(4) ผลทดสอบโดยวิธีวิเคราะห์ทางเคมี (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Dependent
<2.0 หมายถึง NOT

หมายเหตุ (Notes) :
1. ขอบเขตการทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขอบเขตการทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PRINCIPLE Reproducibility On standard test service
End...

Page 4 of 4



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59356 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ อำเภอวัง จันทบุรี 35100 โทร. 076 423955, 062 059 2856, 062 059 4803 โทรสาร 076 419965
Address: 59356 Village No.4 Kungku Sub-district, Kanti District, Phrae, 35100 Tel: 076 423955, 062 059 2856, 062 059 4803 Fax: 076 419965
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com E-mail: bk-nature@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-25353
ฉบับแก้ไขปรับปรุงการพิมพ์ครั้งที่ 1-200

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด จันทบุรี
ที่อยู่ (Address) : 59356 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ อำเภอวัง จันทบุรี 35100
77 ถนนพหลโยธิน ตำบลคู้งกู่ อำเภอวัง จันทบุรี 35100
โทร (Tel) : 076 423 955 โทรสาร (Fax) : 076 481 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	แหล่งน้ำ คู้งกู่ จันทบุรี แหล่งน้ำสาธารณะ ตำบลคู้งกู่ อำเภอวัง จันทบุรี 35100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	25/11/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	25/11/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	25/11/2025
วันที่รายงานผล (Result Date)	25/11/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result) ⁽²⁾	มาตรฐาน (Standard) ⁽³⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			2512523	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากแหล่งน้ำ 2	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บส่งห้องปฏิบัติการ	

อุณหภูมิ (pH at 25 °C)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.5	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	As de Modification part 4500-O ₂ C 5-Days BOD Test part 5210B	36.0 ⁽⁴⁾	≤30
คลอรีนอิสระตกค้าง (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540D	23.3	≤40
คลอรีนอิสระตกค้าง (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	277	≤1,000
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TN)	mg/L	Micro-Cyclid part 4500-N _{total} B	28.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽⁵⁾	mg/L	Isometric part 4500-S ²⁻ F	0.6	≤1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) ⁽⁶⁾	mg/L	Particim & Gravimetric part 5520B	7.0	≤20

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details)
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบที่ปรากฏในรายงานนี้เป็นวิธีมาตรฐานที่ผ่านการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2567
เป็นการใช้วิธีการทางเคมีวิเคราะห์ 14 ชนิดตาม 2534 วันที่ 27 สิงหาคม 2567
(3) Not ISO Accredited
(4) ทดสอบโดยใช้วิธีการทดสอบแบบมาตรฐาน (Analyzed by Subcontractor)
(5) ตรวจวัดในห้องปฏิบัติการ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015, pH, BOD, TSS, TDS, TKN

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบ (The above result) 2. ผลการทดสอบ (The above result)
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PROF Principle: Reproducibility in standard Test service
P.F.7.8.01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59356 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ อำเภอวัง จันทบุรี 35100 โทร. 076 423955, 062 059 2856, 062 059 4803 โทรสาร 076 419965
Address: 59356 Village No.4 Kungku Sub-district, Kanti District, Phrae, 35100 Tel: 076 423955, 062 059 2856, 062 059 4803 Fax: 076 419965
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com E-mail: bk-nature@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-25353
ฉบับแก้ไขปรับปรุงการพิมพ์ครั้งที่ 1-200

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด จันทบุรี
ที่อยู่ (Address) : 59356 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ อำเภอวัง จันทบุรี 35100
77 ถนนพหลโยธิน ตำบลคู้งกู่ อำเภอวัง จันทบุรี 35100
โทร (Tel) : 076 423 955 โทรสาร (Fax) : 076 481 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	แหล่งน้ำ คู้งกู่ จันทบุรี แหล่งน้ำสาธารณะ ตำบลคู้งกู่ อำเภอวัง จันทบุรี 35100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	25/11/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	25/11/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	25/11/2025
วันที่รายงานผล (Result Date)	25/11/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result) ⁽²⁾	มาตรฐาน (Standard) ⁽³⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			2512522	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากแหล่งน้ำ 1	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บส่งห้องปฏิบัติการ	

อุณหภูมิ (pH at 25 °C)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.2	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	As de Modification part 4500-O ₂ C 5-Days BOD Test part 5210B	20.0 ⁽⁴⁾	≤30
คลอรีนอิสระตกค้าง (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540D	20.9	≤40
คลอรีนอิสระตกค้าง (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	284	≤1,000
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TN)	mg/L	Micro-Cyclid part 4500-N _{total} B	21.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽⁵⁾	mg/L	Isometric part 4500-S ²⁻ F	0.5 ⁽⁴⁾	≤1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) ⁽⁶⁾	mg/L	Particim & Gravimetric part 5520B	4.0	≤20

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details)
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบที่ปรากฏในรายงานนี้เป็นวิธีมาตรฐานที่ผ่านการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2567
เป็นการใช้วิธีการทางเคมีวิเคราะห์ 14 ชนิดตาม 2534 วันที่ 27 สิงหาคม 2567
(3) Not ISO Accredited
(4) ทดสอบโดยใช้วิธีการทดสอบแบบมาตรฐาน (Analyzed by Subcontractor)
(5) ตรวจวัดในห้องปฏิบัติการ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015, pH, BOD, TSS, TDS, TKN

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบ (The above result) 2. ผลการทดสอบ (The above result)
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PROF Principle: Reproducibility in standard Test service
P.F.7.8.01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ตั้งอยู่ : หมู่ 4 ตำบลวังช้างเคาะย อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31030 โทร 076 025955, 042 059 4838 โทรสาร 076 016966
Address: 392560 Village No.4 Sotha Sub-district, Kampha District, Phraek, 31030 Tel: 076 025955, 042 059 4838 Fax: 076 016966
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : N-125003
ประเด็นข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้อง (Issue) : 220

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ชื่อ (Address)
: บริษัท เซลล์ชีวภาพ อุตสาหกรรม จำกัด
: 77 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับสินค้า (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

: แหล่งน้ำธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ 77 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
: 25/12/2565
: 25/12/2565
: 25/12/2565
: 25/12/2565

พารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม

หมายเหตุ (Remarks)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)

ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)

ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ตั้งอยู่ : หมู่ 4 ตำบลวังช้างเคาะย อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31030 โทร 076 025955, 042 059 4838 โทรสาร 076 016966
Address: 392560 Village No.4 Sotha Sub-district, Kampha District, Phraek, 31030 Tel: 076 025955, 042 059 4838 Fax: 076 016966
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : N-125003
ประเด็นข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้อง (Issue) : 220

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ชื่อ (Address)
: บริษัท เซลล์ชีวภาพ อุตสาหกรรม จำกัด
: 77 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับสินค้า (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

: แหล่งน้ำธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ 77 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
: 25/12/2565
: 25/12/2565
: 25/12/2565
: 25/12/2565

พารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม
ไนโตรเจน (Nitrogen)	25/12/2565	13.15 ม	ไม่ต่ำกว่า 13.15 ม

หมายเหตุ (Remarks)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)

ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)

ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)
ผลการทดสอบ (Result)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 55255 หมู่ 4 ตำบลห้วยสามหมอก จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร : 076 623955, 062 059 2545, 062 059 4838 โทรสาร : 076 630645
Address: 55255 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phusat, 33120 Tel: 076 623955, 062 059 2545, 062 059 4838 Fax: 076 630645
อีเมล: bk@bk.co.th (E-mail: bk@bk.co.th)

Analysis Report

หน้า Page : 2 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WD-216040

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer): บริษัทเกษตรพัฒนา จำกัด วิสัยทัศน์
ที่อยู่ (Address): 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33000
โทร (Tel): 076 631 427 โทรสาร (Fax): 076 631 428

พิกัดเก็บตัวอย่าง (Sampling Source): หนองบัววิสัย ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 25/12/25
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date): 26/12/25
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 26-27/12/25
วันที่รายงานผล (Result Date): 02/01/25

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid)	mg/L	Gravimetric port 2540F	0.22	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	6,600	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional Details):
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] วิธีการทดสอบการปนเปื้อนของแบคทีเรียในน้ำดื่ม จะดำเนินการตามวิธีการมาตรฐานที่ระบุไว้ในเอกสารแนบมาของมาตรฐาน ม.ร.บ. 2567
[3] Not ISO Accredited
[4] ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและวิเคราะห์โดย (Analyzed by Subcontractor)
[5] ความปลอดภัยในการใช้ (Safety)
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบจะดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบมาของมาตรฐาน ม.ร.บ. 2567
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. หากพบข้อผิดพลาดในการทดสอบ กรุณาแจ้งให้เราทราบโดยเร็วที่สุด เพื่อให้เราสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที
(This report shall not be reproduced except in full in where it is part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PRON Principle Reproducibility On standard First service
F-7.8.01/1 V2.1 วันที่ 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 55255 หมู่ 4 ตำบลห้วยสามหมอก จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร : 076 623955, 062 059 2545, 062 059 4838 โทรสาร : 076 630645
Address: 55255 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phusat, 33120 Tel: 076 623955, 062 059 2545, 062 059 4838 Fax: 076 630645
อีเมล: bk@bk.co.th (E-mail: bk@bk.co.th)

Analysis Report

หน้า Page : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WD-216043

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer): บริษัทเกษตรพัฒนา จำกัด วิสัยทัศน์
ที่อยู่ (Address): 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33000
โทร (Tel): 076 631 427 โทรสาร (Fax): 076 631 428

พิกัดเก็บตัวอย่าง (Sampling Source): หนองบัววิสัย ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 25/12/25
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date): 26/12/25
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 26-27/12/25
วันที่รายงานผล (Result Date): 02/01/25

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid)	mg/L	Gravimetric port 2540F	0.10	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	5,500	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional Details):
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] วิธีการทดสอบการปนเปื้อนของแบคทีเรียในน้ำดื่ม จะดำเนินการตามวิธีการมาตรฐานที่ระบุไว้ในเอกสารแนบมาของมาตรฐาน ม.ร.บ. 2567
[3] Not ISO Accredited
[4] ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและวิเคราะห์โดย (Analyzed by Subcontractor)
[5] ความปลอดภัยในการใช้ (Safety)
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบจะดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบมาของมาตรฐาน ม.ร.บ. 2567
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. หากพบข้อผิดพลาดในการทดสอบ กรุณาแจ้งให้เราทราบโดยเร็วที่สุด เพื่อให้เราสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที
(This report shall not be reproduced except in full in where it is part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PRON Principle Reproducibility On standard First service
F-7.8.01/1 V2.1 วันที่ 2563



บริษัท ปีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 99366 หมู่ 4 ตำบลเข้ อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 35120 โทร : 076 623955, 082 059 2806, 082 059 2808 โทรสาร : 076 619905
Address: 99366 Village No.4 Kotha Sub-district, Kampha Bueang, Phichit, 35120 Tel: 076 623955, 082 059 2806, 082 059 2808 Fax: 076 619905
Email: bk@bktaurus.com E-mail: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า : Page : 4 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WD-216566

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)	กลุ่มลูกค้ารายบุคคล ลูกค้า : ผู้รับ		
ที่อยู่ (Address)	77 หมู่ 4 ตำบลเข้ อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 35120 โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	เมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ กข67 จำนวน 77 กิโลกรัม เก็บที่ 77 หมู่ 4 ตำบลเข้ อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 35120		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	25/12/25		
วันที่ได้รับ (Received Date)	25/12/25		
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	25-27/12/25		
วันที่รายงานผล (Result Date)	28/12/25		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2512025	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			ข้าวสารพันธุ์ กข67	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			ข้าวสารพันธุ์ กข67	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			25.12.25	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เมล็ดข้าว กข67	
ค่าความชื้น (Moisture Content) ⁽³⁾	mL	Gravimetric part 25405	<0.10	-
ค่าความชื้นรวม (Total Moisture) ⁽³⁾	MPH/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test part 8221 A - F	3.400	-

หมายเหตุ (Notes) :
[1] Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 19" Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปนเปื้อนในอาหารตามธรรมชาติ พ.ศ. 2567
[3] Not TSI Accredited
[4] หากพบเชื้อจุลินทรีย์ในการทดสอบ (Analyzed by Subcontractor)
[5] Not Department of Industrial Works Accredited
- หากไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ในการทดสอบ (Analyzed by Subcontractor)



หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท ปีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PRON Principle Reproducibility in standard first service

P 7-8-31/1 V2, 1 807960 2563



บริษัท ปีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 99366 หมู่ 4 ตำบลเข้ อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 35120 โทร : 076 623955, 082 059 2806, 082 059 2808 โทรสาร : 076 619905
Address: 99366 Village No.4 Kotha Sub-district, Kampha Bueang, Phichit, 35120 Tel: 076 623955, 082 059 2806, 082 059 2808 Fax: 076 619905
Email: bk@bktaurus.com E-mail: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า : Page : 3 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WD-216566

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)	กลุ่มลูกค้ารายบุคคล ลูกค้า : ผู้รับ		
ที่อยู่ (Address)	77 หมู่ 4 ตำบลเข้ อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 35120 โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	เมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ กข67 จำนวน 77 กิโลกรัม เก็บที่ 77 หมู่ 4 ตำบลเข้ อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 35120		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	25/12/25		
วันที่ได้รับ (Received Date)	25/12/25		
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	25-27/12/25		
วันที่รายงานผล (Result Date)	28/12/25		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2512025	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			ข้าวสารพันธุ์ กข67	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			ข้าวสารพันธุ์ กข67	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			25.12.25	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เมล็ดข้าว กข67	
ค่าความชื้น (Moisture Content) ⁽³⁾	mL	Gravimetric part 25405	0.10	-
ค่าความชื้นรวม (Total Moisture) ⁽³⁾	MPH/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test part 8221 A - E	9.100	-

หมายเหตุ (Notes) :
[1] Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 19" Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปนเปื้อนในอาหารตามธรรมชาติ พ.ศ. 2567
[3] Not TSI Accredited
[4] หากพบเชื้อจุลินทรีย์ในการทดสอบ (Analyzed by Subcontractor)
[5] Not Department of Industrial Works Accredited
- หากไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ในการทดสอบ (Analyzed by Subcontractor)



หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท ปีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PRON Principle Reproducibility in standard first service

P 7-8-31/1 V2, 1 807960 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 53556 หมู่ 4 ตำบลทุ่งช้าง อำเภอฝาง จังหวัดน่าน 55130 โทร : 076 623955, 042 059 2435, 042 059 4888 โทรสาร : 076 619045
Address: 53556 Village No.4 Tachung Sub-district, Chiang Mai District, Phukiet, 55130 Tel: 076 623955, 042 059 2435, 042 059 4888 Fax: 076 619045
Email: info@bk.com (Tax ID) : 0-55566-1-02613 E-mail: bk@bk.com



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 53556 หมู่ 4 ตำบลทุ่งช้าง อำเภอฝาง จังหวัดน่าน 55130 โทร : 076 623955, 042 059 2435, 042 059 4888 โทรสาร : 076 619045
Address: 53556 Village No.4 Tachung Sub-district, Chiang Mai District, Phukiet, 55130 Tel: 076 623955, 042 059 2435, 042 059 4888 Fax: 076 619045
Email: info@bk.com (Tax ID) : 0-55566-1-02613 E-mail: bk@bk.com

Analysis Report

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ชื่อ (Address)
เลขที่ : 53556 หมู่ 4 ตำบลทุ่งช้าง อำเภอฝาง จังหวัดน่าน 55130 โทร : 076 623955, 042 059 2435, 042 059 4888 โทรสาร : 076 619045
Address: 53556 Village No.4 Tachung Sub-district, Chiang Mai District, Phukiet, 55130 Tel: 076 623955, 042 059 2435, 042 059 4888 Fax: 076 619045
Email: info@bk.com (Tax ID) : 0-55566-1-02613 E-mail: bk@bk.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.5	5.5-8.0
ค่าคลอรีน (COD)	mg/L	Aside Modification part 4500-Cl C 5-Days BOD Test part 5210B	27.0 ¹⁾	≤50
ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540D	11.5	≤40
ค่าไนโตรเจนในน้ำ (Total Dissolved Nitrogen)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	520	≤1000
ค่าไนโตรเจนในน้ำ (Total Nitrogen, TN)	mg/L	Aside-Modification part 4500-N _{total} B	29.0	≤35
ค่าฟอสฟอรัสในน้ำ (Total Phosphate, TP)	mg/L	Aside-Modification part 4500-P _{total} F	0.26	≤1.0
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Particulate & Gravitational part 9520B	4.3	≤20

หมายเหตุ: (Notes)
1. ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

*****Certified by*****

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

(2) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(3) Not TSI Accredited

(4) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(5) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

4.2.0 ค่าเฉลี่ย NOT Detected

*****Certified by*****

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

(2) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(3) Not TSI Accredited

(4) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(5) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

4.2.0 ค่าเฉลี่ย NOT Detected

*****Certified by*****

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

(2) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(3) Not TSI Accredited

(4) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(5) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

4.2.0 ค่าเฉลี่ย NOT Detected

Analysis Report

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ชื่อ (Address)
เลขที่ : 53556 หมู่ 4 ตำบลทุ่งช้าง อำเภอฝาง จังหวัดน่าน 55130 โทร : 076 623955, 042 059 2435, 042 059 4888 โทรสาร : 076 619045
Address: 53556 Village No.4 Tachung Sub-district, Chiang Mai District, Phukiet, 55130 Tel: 076 623955, 042 059 2435, 042 059 4888 Fax: 076 619045
Email: info@bk.com (Tax ID) : 0-55566-1-02613 E-mail: bk@bk.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.5	5.5-8.0
ค่าคลอรีน (COD)	mg/L	Aside Modification part 4500-Cl C 5-Days BOD Test part 5210B	27.0 ¹⁾	≤50
ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540D	11.5	≤40
ค่าไนโตรเจนในน้ำ (Total Dissolved Nitrogen)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	520	≤1000
ค่าไนโตรเจนในน้ำ (Total Nitrogen, TN)	mg/L	Aside-Modification part 4500-N _{total} B	29.0	≤35
ค่าฟอสฟอรัสในน้ำ (Total Phosphate, TP)	mg/L	Aside-Modification part 4500-P _{total} F	0.26	≤1.0
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Particulate & Gravitational part 9520B	4.3	≤20

หมายเหตุ: (Notes)
1. ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

*****Certified by*****

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

(2) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(3) Not TSI Accredited

(4) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(5) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

4.2.0 ค่าเฉลี่ย NOT Detected

*****Certified by*****

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

(2) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(3) Not TSI Accredited

(4) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(5) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

4.2.0 ค่าเฉลี่ย NOT Detected

*****Certified by*****

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

(2) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(3) Not TSI Accredited

(4) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(5) ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

4.2.0 ค่าเฉลี่ย NOT Detected



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



เลขที่ : 69059 หมู่ 4 ตำบลวังช้างเคหขจร จ.นครศรีธรรมราช 85220 โทร : 076 624595, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619965
Address : Village No.4 Muang Sub-village, Kaphu District, Phuket, 85220 Tel: 076 624595, 062 059 4888 Fax: 076 619965
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-242003
หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์ : 7-200

ผู้ส่ง (Customer)
ชื่อ (Name)
ที่อยู่ (Address)
โทรศัพท์ (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result)
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ความชื้น (Moisture)	%	Electrometric Method part 4500-H ₂ O	7.3	5.5-9.0
ค่า pH (pH)		Acidic Modification part 4500-O ₂	62.9	5.0-9.0
ค่า BOD (BOD)	mg/L	5-Days BOD Test part 5210B	21.7	≤40
ค่า COD (COD)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540C	442	≤1,000
ค่า TSS (TSS)	mg/L	Dried at 100 °C part 2540C	52.8	≤55
ค่า TDS (TDS)	mg/L	Micro-filtration part 4500-N ₂ O	0.66	≤1.0
ค่า Hardness (Hardness)	mg/L	Iodometric part 4500-S ₂ F	22.0	≤30

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
2. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
3. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
4. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
5. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
6. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
7. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
8. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
9. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
10. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-242003
หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์ : 7-200

ผู้ส่ง (Customer)
ชื่อ (Name)
ที่อยู่ (Address)
โทรศัพท์ (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result)
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ความชื้น (Moisture)	%	Electrometric Method part 4500-H ₂ O	7.0	5.5-9.0
ค่า pH (pH)		Acidic Modification part 4500-O ₂	43.0	5.0-9.0
ค่า BOD (BOD)	mg/L	5-Days BOD Test part 5210B	74.2	≤40
ค่า COD (COD)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540C	522	≤1,000
ค่า TSS (TSS)	mg/L	Dried at 100 °C part 2540C	56.7	≤55
ค่า TDS (TDS)	mg/L	Micro-filtration part 4500-N ₂ O	1.9	≤1.0
ค่า Hardness (Hardness)	mg/L	Iodometric part 4500-S ₂ F	6.3	≤30

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
2. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
3. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
4. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
5. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
6. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
7. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
8. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
9. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)
10. ผลการทดสอบ (Test Results) เป็นค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ (Average of Test Results)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 56256 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83100 โทร : 076 623955, 062 559 2586, 060 125 4665 โทรสาร : 076 619965
Address : 56256 Village No.4 Kungku Sub-district, Kham District, Phakha, 83100 Tel: 076 623955, 062 559 2586, 060 125 4665 Fax: 076 619965
เว็บไซต์ : www.bktaurus.com E-mail : bktaurus@bktaurus.com

Analysis Report

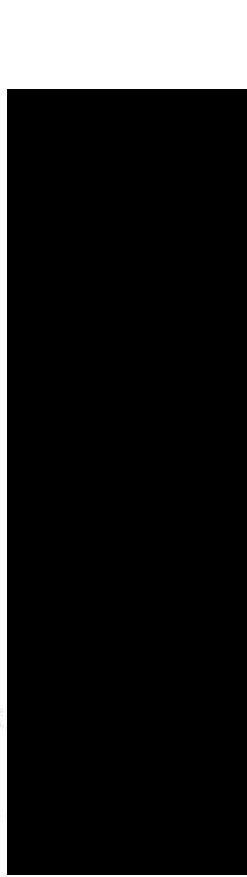
หน้า Page : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WD-244260

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม สุราษฎร์ธานี จำกัด
: 77 ถนนสุขุมวิท ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: คู่งกู่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
: 24/12/2025
: 24/12/2025
: 24-26/12/2025
: 05/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽¹⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25324/10	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผสมจากถังเก็บน้ำ	น้ำดื่มบรรจุขวด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	ประเภท ๓
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุญญากาศ	
การวัดความเข้มข้น (Sedimentable Solids) ⁽²⁾⁽³⁾	mg/L	Gravimetric port 2540F	0.10	-
ไม่ละลายทั้งหมด (Total Coliform) ⁽²⁾⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 5201 A-E	4,500	-

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional notes) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภคและเกณฑ์มาตรฐานน้ำดื่มบรรจุขวดประเภท ๓ พ.ศ. 2567
[3] Not TSI Accredited
[4] ผลทดสอบได้รับการตรวจสอบและยืนยันผล (Analyzed by Subcontractor)
[5] หน่วยงานที่ได้รับการรับรอง
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
หมายเหตุ : ไม่ได้รับอนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูล



หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
(The above results are for information only and should not be used for legal purposes.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 56256 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83100 โทร : 076 623955, 062 559 2586, 060 125 4665 โทรสาร : 076 619965
Address : 56256 Village No.4 Kungku Sub-district, Kham District, Phakha, 83100 Tel: 076 623955, 062 559 2586, 060 125 4665 Fax: 076 619965
เว็บไซต์ : www.bktaurus.com E-mail : bktaurus@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า Page : 4 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WD-244260
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.) : WD-244260

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม สุราษฎร์ธานี จำกัด
: 77 ถนนสุขุมวิท ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: คู่งกู่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
: 24/12/2025
: 24/12/2025
: 24-26/12/2025
: 05/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽¹⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25324/10	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผสมจากถังเก็บน้ำ	น้ำดื่มบรรจุขวด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	ประเภท ๓
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.15 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุญญากาศ	
การวัดค่า pH (pH at 25 °C)	-	Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	7.0	5.5-8.0
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	Acidic Modification port 4500-O ₂ C 5-Days BOD Test port 5210B	12.3	≤50
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C port 2540D	18.0	≤40
ของแข็งแขวนลอยที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	560	≤1,000
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N _{am} B	27.6	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽²⁾	mg/L	Inductometric port 4500-S ²⁻ F	0.00	≤1.0
ไขมันแขวนลอยทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) ⁽²⁾	mg/L	Partition & Gravimetric port 5520C	4.0	≤20

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional notes) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภคและเกณฑ์มาตรฐานน้ำดื่มบรรจุขวดประเภท ๓ พ.ศ. 2567
[3] Not TSI Accredited
[4] ผลทดสอบได้รับการตรวจสอบและยืนยันผล (Analyzed by Subcontractor)
[5] หน่วยงานที่ได้รับการรับรอง
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
หมายเหตุ : ไม่ได้รับอนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูล

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
(The above results are for information only and should not be used for legal purposes.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้ง : หมู่ 4 ตำบลทุ่งช้าง อำเภอเมือง จ.น่าน 55100 โทร : 076 623955, 062 059 2685, 062 059 4848 โทรสาร : 076 619065
Address : 52/508 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phranat, 55100 Tel. 076 623955, 062 059 2685, 062 059 4848 Fax : 076 619065
เบอร์โทรสาร (Fax) : 03255913583 E-mail : bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า : Page : 3 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W2-244268

ผู้ซื้อ/ลูกค้า (Customer) : บริษัทเกษตรฯ ต.ก.ก. ไร่คำ อ.ก.ก.
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนเจริญราษฎร์ อ.ก.ก. ไร่คำ อ.ก.ก.
โทร (Tel.) : 076 631 427 โทรสาร (Fax) : 076 631 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : แหล่งน้ำดิบ ไร่คำ อ.ก.ก. เขต 77 ถนนเจริญราษฎร์ อ.ก.ก. ไร่คำ อ.ก.ก. 55000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 24/2/2025 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 24/2/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sampong Pongpichet
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 24-26/2/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 05/3/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25122412	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผิวดินบริเวณ ไร่คำ	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดิบ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.10 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลือสุญ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ค่าความขุ่น (Settleable Solids) (3)(4)	mL	Gravimetric port 2540F	0.10	-
ค่าความขุ่น (Total Coliform) (5)(6)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	8,200	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน/ระบบบำบัดน้ำประปา พ.ศ.2567
ประกาศใช้จากฉบับลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2564 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

- (3) Not TIS Accredited
(4) ทดสอบโดยปฏิบัติตามวิธีการทดสอบแบบมาตรฐาน (Analyzed by Subcontractor)
(5) ภาครัฐไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีค่า ไม่ได้รับอนุญาตให้รายงานผล

หมายเหตุ (Notes) :

1. ผลการทดสอบเบื้องต้นมีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมต้องปฏิบัติตามมาตรฐานที่ใช้บังคับโดยไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์จากบริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility in standard first service

03255913583 03255913583

F.P.7.8.0/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้ง : หมู่ 4 ตำบลทุ่งช้าง อำเภอเมือง จ.น่าน 55100 โทร : 076 623955, 062 059 2685, 062 059 4848 โทรสาร : 076 619065
Address : 52/508 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phranat, 55100 Tel. 076 623955, 062 059 2685, 062 059 4848 Fax : 076 619065
เบอร์โทรสาร (Fax) : 03255913583 E-mail : bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า : Page : 2 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W2-244268

ผู้ซื้อ/ลูกค้า (Customer) : บริษัทเกษตรฯ ต.ก.ก. ไร่คำ อ.ก.ก.
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนเจริญราษฎร์ อ.ก.ก. ไร่คำ อ.ก.ก. 55000
โทร (Tel.) : 076 631 427 โทรสาร (Fax) : 076 631 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : แหล่งน้ำดิบ ไร่คำ อ.ก.ก. เขต 77 ถนนเจริญราษฎร์ อ.ก.ก. ไร่คำ อ.ก.ก. 55000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 24/2/2025 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 24/2/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sampong Pongpichet
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 24-26/2/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 05/3/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25122411	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผิวดินบริเวณ ไร่คำ	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดิบ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลือสุญ มีตะกอน มีกลิ่น	
ค่าความขุ่น (Settleable Solids) (3)(4)	mL	Gravimetric port 2540F	4.0	-
ค่าความขุ่น (Total Coliform) (5)(6)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	7,500	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน/ระบบบำบัดน้ำประปา พ.ศ.2567
ประกาศใช้จากฉบับลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2564 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

- (3) Not TIS Accredited
(4) ทดสอบโดยปฏิบัติตามวิธีการทดสอบแบบมาตรฐาน (Analyzed by Subcontractor)
(5) ภาครัฐไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีค่า ไม่ได้รับอนุญาตให้รายงานผล

หมายเหตุ (Notes) :

1. ผลการทดสอบเบื้องต้นมีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมต้องปฏิบัติตามมาตรฐานที่ใช้บังคับโดยไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์จากบริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility in standard first service

03255913583 03255913583

F.P.7.8.0/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ตั้ง : 55338 หมู่ 4 ตำบลคู้งก้อย อำเภอคู้งก้อย จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร: 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4855 โทรสาร: 078 619665
Address: 55338 Village No.4 Kua Sub-district, Kulu District, Phakei, 33120 Tel: 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4855 Fax: 078 619665
เว็บไซต์: bk.co.th, 0825566015013 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

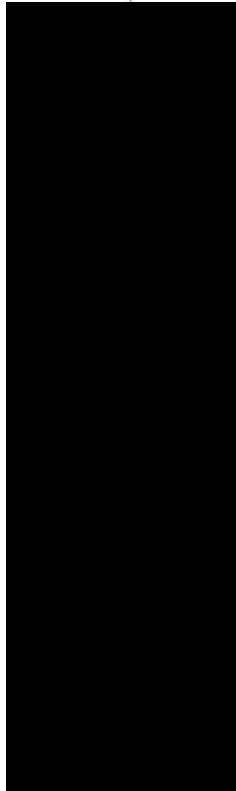
หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-244269

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเกษตรหลวง สุราษฎร์ วิสาหกิจ
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนเจริญ ตำบลนาพันห้า อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
โทร (Tel.) : 078 681 427 โทรสาร (Fax) : 078 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : แหล่งน้ำ คู้งก้อย ตำบลคู้งก้อย อำเภอคู้งก้อย จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 24/12/2565 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : กรวย กรวย
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 24/12/2565 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sampong Pongpradach (P)
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 24/12/2565
วันที่รายงานผล (Result Date) : 02/01/2566

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
จำนวนจุลินทรีย์ (Analysis No.)			25122413	25122415
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	น้ำประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			(จุลินทรีย์ในน้ำ)	(จุลินทรีย์ในน้ำ)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)	ม.ก		13.20 น.	13.21 น.
เวลาที่รับตัวอย่าง (Sampling Time)	ม.ก		13.20 น.	13.21 น.
เวลาที่ทดสอบ (Sample Condition)	ม.ก		13.20 น.	13.21 น.
ค่าเฉลี่ย (Mean)			7.7	7.7
ค่าเบี่ยงเบน (Standard Deviation)			7.7	7.7

หมายเหตุ (Notes) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] การทดสอบการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในน้ำ (การทดสอบการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในน้ำ) (การทดสอบการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในน้ำ)
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยวิธีการทดสอบแบบสุ่มตัวอย่าง (Analyzed by Subcontractor)
[5] การตรวจไม่พบเชื้อจุลินทรีย์
[6] Not Department of Industrial Works Accredited



หมายเหตุ (Notes) :
1. การทดสอบการทดสอบแบบสุ่มตัวอย่าง (การทดสอบการทดสอบแบบสุ่มตัวอย่าง) (การทดสอบการทดสอบแบบสุ่มตัวอย่าง)
2. The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.
3. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยผู้ให้บริการเพื่อใช้ในการตรวจสอบผลการทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการทดสอบไปใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

Principle Reproducibility On standard first service



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้ง : 55338 หมู่ 4 ตำบลคู้งก้อย อำเภอคู้งก้อย จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร: 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4855 โทรสาร: 078 619665
Address: 55338 Village No.4 Kua Sub-district, Kulu District, Phakei, 33120 Tel: 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4855 Fax: 078 619665
เว็บไซต์: bk.co.th, 0825566015013 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

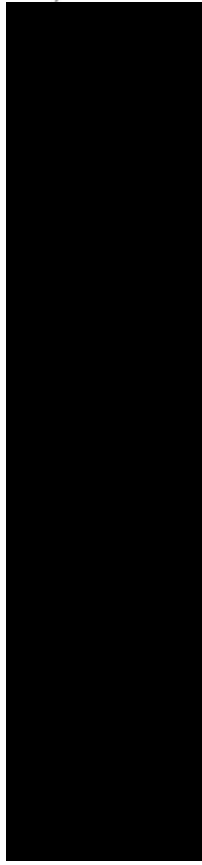
หน้า (Page) : 4 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-244269

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเกษตรหลวง สุราษฎร์ วิสาหกิจ
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนเจริญ ตำบลนาพันห้า อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
โทร (Tel.) : 078 681 427 โทรสาร (Fax) : 078 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : แหล่งน้ำ คู้งก้อย ตำบลคู้งก้อย อำเภอคู้งก้อย จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 24/12/2565 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : กรวย กรวย
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 24/12/2565 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sampong Pongpradach (P)
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 24/12/2565
วันที่รายงานผล (Result Date) : 02/01/2566

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
จำนวนจุลินทรีย์ (Analysis No.)			25122413	25122415
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	น้ำประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			(จุลินทรีย์ในน้ำ)	(จุลินทรีย์ในน้ำ)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)	ม.ก		13.19 น.	13.19 น.
เวลาที่รับตัวอย่าง (Sampling Time)	ม.ก		13.19 น.	13.19 น.
เวลาที่ทดสอบ (Sample Condition)	ม.ก		13.19 น.	13.19 น.
ค่าเฉลี่ย (Mean)			43.10	43.10
ค่าเบี่ยงเบน (Standard Deviation)			3.200	3.200

หมายเหตุ (Notes) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] การทดสอบการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในน้ำ (การทดสอบการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในน้ำ) (การทดสอบการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในน้ำ)
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยวิธีการทดสอบแบบสุ่มตัวอย่าง (Analyzed by Subcontractor)
[5] การตรวจไม่พบเชื้อจุลินทรีย์
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อผู้ให้บริการ



หมายเหตุ (Notes) :
1. การทดสอบการทดสอบแบบสุ่มตัวอย่าง (การทดสอบการทดสอบแบบสุ่มตัวอย่าง) (การทดสอบการทดสอบแบบสุ่มตัวอย่าง)
2. The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.
3. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยผู้ให้บริการเพื่อใช้ในการตรวจสอบผลการทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการทดสอบไปใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

Principle Reproducibility On standard first service

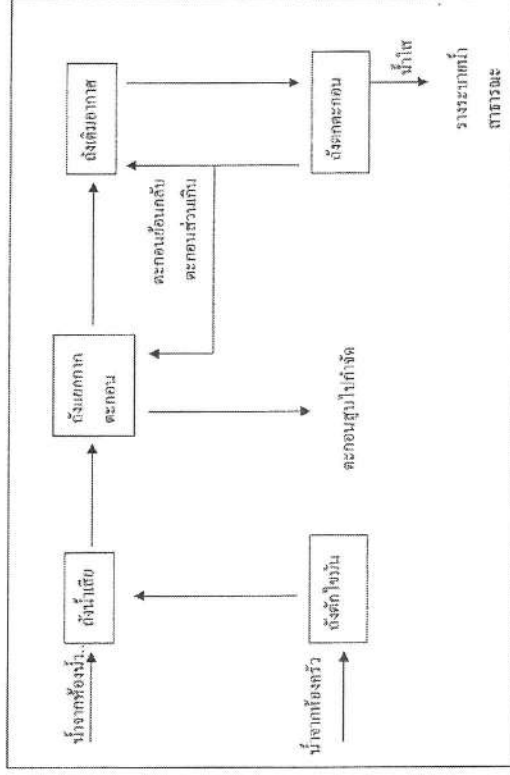
หมายเหตุ

1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ที่ 77 หมู่ที่ ๗๗
ถนน ตะกั่วป่า แขวงตำบล ตลาดเหนือ เขตอำเภอ เมือง
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-681427 โทรสาร 076-681428
มีนิติบุคคลหรือตัวบุคคลวิสาหกิจ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ วัตถุประสงค์
กิจการประเภท อุตสาหกรรมที่อาศัย 322 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมดอายุ ซึ่งมีแนบแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 310
(๒) ปริมาณน้ำใช้ถูกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1987
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1569.6

- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบยกทุกวัน
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (อัตราหรือลิตรกรัม)
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ สัตปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ สัตปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ สัตปกติ (ระบุ)
- เครื่องกรองผลบ่งชี้เสีย ปกติ สัตปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องทวนผลสารเคมี ปกติ สัตปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องสูบลูตะกอน ☒ ปกติ สัตปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☒ ปกติ สัตปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๕๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๕๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๕๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ 77 ซอย
ถนน ตะกั่วป่า แขวงตำบล ดงลาดเหนือ เขตอำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-881427 โทรสาร 076-881428
มีนิติบุคคลหรือการขูด ขูดยัดวัสดุ เกิด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท อาหารชุดที่พักอาศัย 322 ห้อง ไม่นับญาติเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หนตา

ในการนี้อาจารย์นายสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ



(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย SEPARATION & AERATION ACTIVATED
SLUDGE PROCESS

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 20 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

เครื่องทวนผลบ่งชี้เสีย เครื่องทวนผลสารเคมี

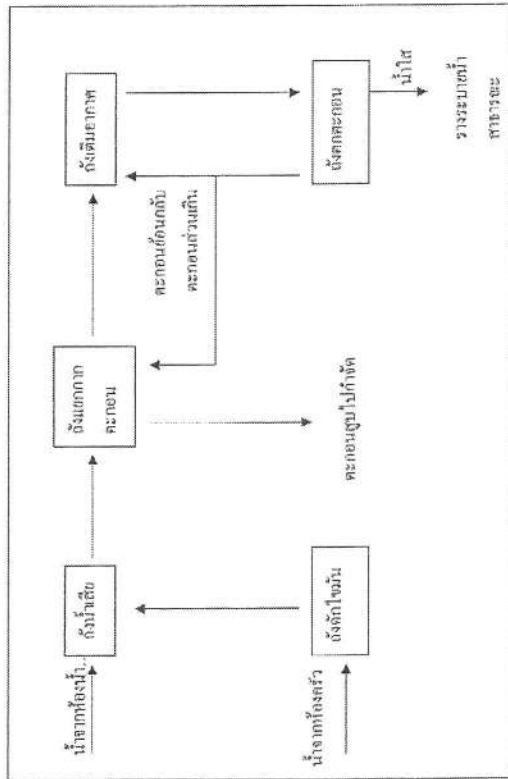
☒ เครื่องสูบลูตะกอน อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สบไปกำจัด

แบบฉบับที่ 4 จะละเอียดของสถิติและข้อมูลชี้แจงแสดงผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แผนผังนิเทศบริหารองค์การ	77	หน้าที่	ชื่อย่อ
ถนน	จะแก้ว	นางสาว	เมธ
จังหวัด	ภูเก็ต	โทรศัพท์	076-681427 โทรสาร 076-681428
มี	นิติบุคคลทหารชุดอาชีวศึกษา	เป็นเจ้าอาวาสหรือผู้ทรงปกครองแห่งสำนักนิกายเถรวาท	ประกอบ
กิจการประเภท	อาชีวศึกษา	322 ห้อง	ใบอนุญาต (ถ้ามี)
ออกโดย	มหาวิทยาลัย	ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบงานด้านนี้	ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบนี้ไว้เป็นไปตามตาราง ดังนี้

[illegible]

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 310
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2138
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1710.4

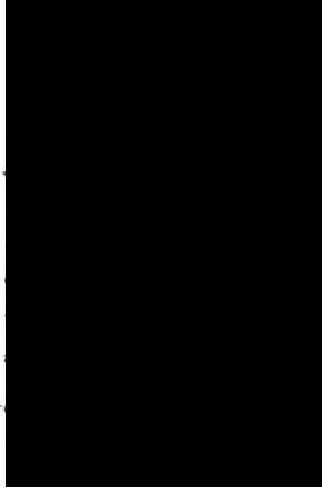
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบยกวัน
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารลดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวนผสมตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลูบถอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 (๗) ปริมาณและสถานะเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
 จำหน่ายบริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
 รายงานตามมาตรา ๕๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
 ห้าพันบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
 ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๘

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป
 แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ตำบล อำเภอ
 ถนน ตำบลบ้าน เขตตำบล จังหวัด
 จังหวัด ภูมิกิต โทรศัพท์ 076-681427 โทรสาร 076-681428
 มีนิติบุคคลอาคารชุด/กลุ่มผู้ถือหุ้นเกิดขึ้น เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กับการประกอบ อาคารชุดที่อาศัย 322 ห้อง โฉนดเลขที่ (ถ้ามี)
 ออกให้โดย พมออายุ

ในการนี้อาจบางสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา



ชื่อผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ออกโดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย SEPARATION & AERATION ACTIVATED

SLUDGE PROCESS

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกวนผสมน้ำเสีย เครื่องกวนผสมตะกอน

☒ เครื่องสูบลูบถอน อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ที่ระบายน้ำเสียจาก

(๕) วิธีการจัดการก่อนที่น้ำเสียจะไหลลงสู่แหล่งบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สู่ไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 360
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๒:10:3
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1692.4

- (๔) กระบวนการทั้งหมดในการระบบบำบัดน้ำเสีย ระบุทุกวัน
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารเคมีชีวภาพที่ใช้ (ลิตหรือกิโลกรัม)
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องทวนผสมน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องทวนผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลูตะกอน ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ หรือ ไม่ทำบ้านที่กหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบ้านที่กหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ตำบล
 ถนน ละโว้ป่า แขวงตำบล เขตอำเภอ เมือง
 จังหวัด ผู้เกิด โทรศัพท์ 076-681427 โทรสาร 076-681428
 มี นิติบุคคลทางธุรกิจ อาศัยวิสัยตั้งอยู่ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท อาศัยธุรกิจที่อาศัย 322 ห้อง โอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
 ออกให้โดย หมดยาญ

ในการนี้รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
 ควบคุมมลพิษ พ.ศ. ๒๕๖๑

แหล่งกำเนิดมลพิษ

น้ำเสีย

บำบัดน้ำเสีย

ออกให้โดย หมดยาญ

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทหรือชื่อของระบบบำบัดน้ำเสีย SEPARATION & AERATION ACTIVATED
 SLUDGE PROCESS

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานหรือระบบบำบัดน้ำเสีย แบบต่อเนื่อง ☒ แบบต่อเนื่อง (ระบุ) 24 ชั่วโมง

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

เครื่องทวนผสมน้ำเสีย เครื่องทวนผสมสารเคมี

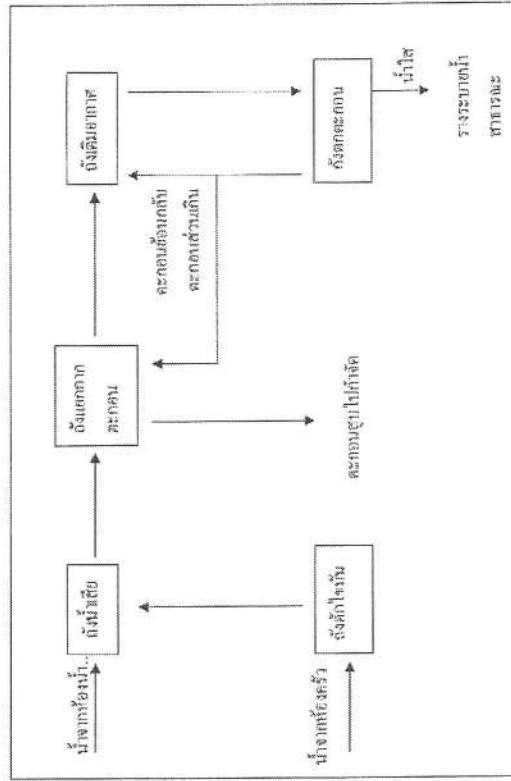
☒ เครื่องสูบลูตะกอน อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีการตรวจสอบที่เกิดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบไปกำจัด

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบภาคนี้เสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดของยุงที่ 77 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ตะกั่วป่า แขวงตำบล ตลาดเหนือ เขตอำเภอ เมือง
จังหวัด ยุกา ไทรพลา 076-681427 โทรสาร 076-681428
มี 12 บึงของราชการจัดเป็นวิสาหกิจ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกานีตพืษ ประกอบ
กิจการประมง ออกรูขี้เหล็กขาย 322 พวง ใบนอยดเลขที่ (กม) -
ออกใบเรือ - พนดอย - ซึ่งมีแผนผังแสดงทางทางของแม่น้ำเจ้าสัวดังนี้



๙. ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานระบบบัญชีเสียเปรียบรายการ ดังนี้

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำางของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑ รวบรวมทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ๗๗
ถนน ตะกั่วป่า แขวงตำบล ดงลาดเหนือ เขตอำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-681427 โทรสาร 076-681428
มีนิติบุคคลออกขุด สุกัลย์วิไลคานเบ็ด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท ออกรถชุดที่เขี่ย 322 ห้อง โปรมุขาคะเที (ก้าม)
ออกให้โดย หมดยาย

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำางของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ครอบครองระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้ให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ผู้ให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ผู้ให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย SEPARATION & AERATION ACTIVATED
SLUDE PROCESS.

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำางานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกวนผสมน้ำเสีย เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลูบตะกอน อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบไปกำจัด

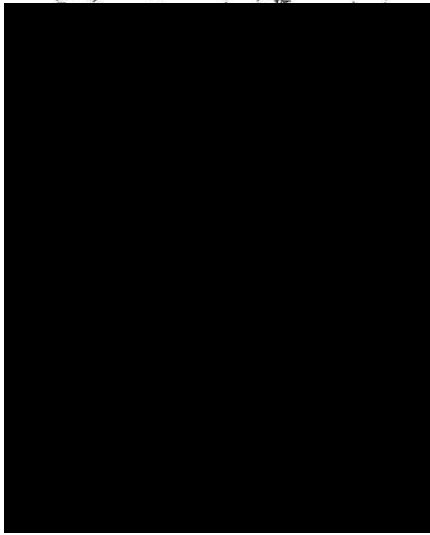
หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องควบคุมภาพนิ่งแบบอัตโนมัติให้แนบผล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น

สถิติและข้อมูลรายเดือน



การ
งักำเดิมลพิษ

หมายเหตุ

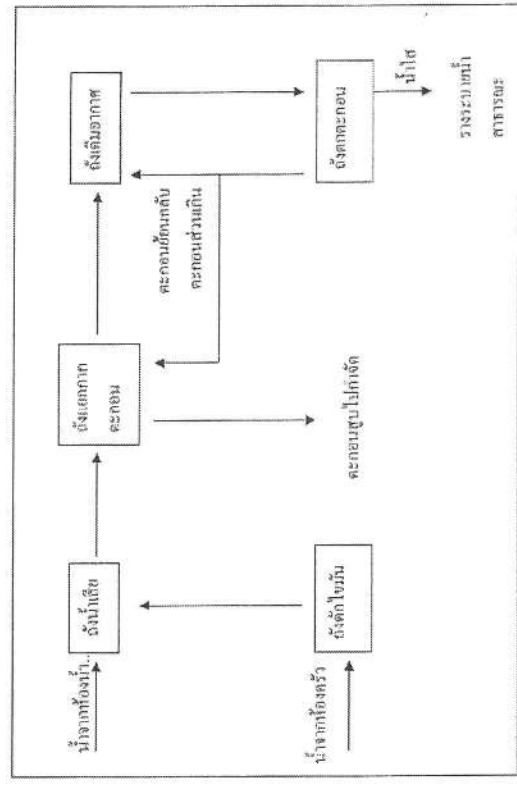
- ๑. ให้กรอกลิสต์และข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนี้ ๑ ในแต่ละวัน
- ๒. ในกรณีนี้จะเกี่ยวกับน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและสถานีบำบัดให้เหมาะสม การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน



แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ๓ ต. ตอ
ถนน ต. กว๊าน แขวงตำบล ต. ตอเหนือ เขตอำเภอ เมือง
จังหวัด สุโขทัย โทรศัพท์ 076-881427 โทรสาร 076-881428
มี ผู้ถือใบอนุญาตตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เป็นเจ้าพนักงานหรือผู้ตรวจแหล่งกำเนิดมลพิษ ประจำ
กิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย 322 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ตัวมี)
ออกให้โดย - พนมฉาย - ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 300
 (๒) ปริมาณน้ำเข้าภูมิภาครวมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2072
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1857.9

- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบทุกวัน
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารเคมีที่ใช้ (ชนิดหรือยี่ห้อ) ...
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ...
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ...
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ...
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ... ไม่มี
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ... ไม่มี
 - เครื่องสูบลูทตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ...
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ...
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 12
 (๘) มีปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียอยู่โดยไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป
 แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ๗๐๒
 ถนน ตะกั่วป่า แขวงตำบล องค์การเพื่อ
 จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-881427 โทรสาร 076-881428
 มี มีใบอนุญาตการชุด สุขาภิบาลภูเก็ต เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท อาคารชุดที่อาศัย 322 ห้อง โอนอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
 ออกให้โดย หนวดอายุ

ในการนี้รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
 ควบคุม

ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(๑) ประเภทของระบบบำบัดน้ำเสีย SEPARATION & AERATION ACTIVATED
 SLUDGE PROCESS

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกวนผสมน้ำเสีย เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลูทตะกอน อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ที่ระยะกวดำเนินการจะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ตะกอนไม่กำจัด

[illegible]

เอกสารแนบที่ 5
บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

Week / สัปดาห์
Day/วันที่
10 / ธันวาคม / 2568
Building / อาคาร

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				Telephone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ผู้ Control		อุปกรณ์สื่อสารกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	Lobbyชั้น1	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
2	ทางเดินชั้น2	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
3	ทางเดินชั้น3	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
4	ทางเดินชั้น4	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
5	ทางเดินชั้น5	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
6	ทางเดินชั้น6	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
7	ทางเดินชั้น7	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
8	ทางเดินชั้น8	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
9	ทางเดินชั้น9	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
10	ทางเดินชั้น10	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
11	ทางเดินชั้น11	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
12	ทางเดินชั้น12	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
13	ทางเดินชั้น13	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
14	ทางเดินชั้น14	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
15	ทางเดินชั้น15	/	/	/	/	/		/				/		/	/	

Checked By / ตรวจสอบโดย
Verified By / หน่วยงานตรวจสอบโดย
Signature / ลงลายเซ็น (Tech. Sup. / วิศวกรช่าง)
Signature / ลงลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่
Date / วันที่
Time / เวลา
Time / เวลา
Remark: A - ทดสอบแบบShow สถานะที่ผู้ Control และทำการ Reset
C - ทดสอบให้ Bell ขึ้นแก๊งและขึ้นบนส่งของชั้นเกิดเหตุทำงาน(Send Watch)
B - ทดสอบแบบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุทำงาน
D - ทดสอบแบบให้ระบบทั้งหมดทำงาน (General Alarm)
Week / สัปดาห์
Day/วันที่
10 / ธันวาคม / 2568
Building / อาคาร

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				Telephone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ผู้ Control		อุปกรณ์สื่อสารกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	Lobbyชั้น1	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
2	ทางเดินชั้น2	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
3	ทางเดินชั้น3	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
4	ทางเดินชั้น4	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
5	ทางเดินชั้น5	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
6	ทางเดินชั้น6	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
7	ทางเดินชั้น7	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
8	ทางเดินชั้น8	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
9	ทางเดินชั้น9	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
10	ทางเดินชั้น10	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
11	ทางเดินชั้น11	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
12	ทางเดินชั้น12	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
13	ทางเดินชั้น13	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
14	ทางเดินชั้น14	/	/	/	/	/		/				/		/	/	
15	ทางเดินชั้น15	/	/	/	/	/		/				/		/	/	

Checked By / ตรวจสอบโดย
Verified By / หน่วยงานตรวจสอบโดย
Signature / ลงลายเซ็น (Tech. Sup. / วิศวกรช่าง)
Signature / ลงลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่
Date / วันที่
Time / เวลา
Time / เวลา
Remark: A - ทดสอบแบบShow สถานะที่ผู้ Control และทำการ Reset
C - ทดสอบให้ Bell ขึ้นแก๊งและขึ้นบนส่งของชั้นเกิดเหตุทำงาน(Send Watch)
B - ทดสอบแบบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุทำงาน
D - ทดสอบแบบให้ระบบทั้งหมดทำงาน (General Alarm)



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / วันที่ 2.....

ประจำเดือน 1..... / 2568

Building / อาคาร

SUPANNA

Floor	Location	Fire Extinguisher	Water Valves	Hose Reel	Hose Rack	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key
8	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
9	หน้าลิฟต์ชั้น 8	/	/	/	N/A	/	/	/
9	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
9	หน้าประตูห้อง ST2	/	/	/	N/A	/	/	/
9	หน้าลิฟต์ชั้น 9	/	/	/	N/A	/	/	/
10	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
10	หน้าประตูห้อง ST2	/	/	/	N/A	/	/	/
10	หน้าลิฟต์ชั้น 10	/	/	/	N/A	/	/	/
11	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
11	หน้าประตูห้อง ST2	/	/	/	N/A	/	/	/
11	หน้าลิฟต์ชั้น 11	/	/	/	N/A	/	/	/
12	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
12	หน้าประตูห้อง ST2	/	/	/	N/A	/	/	/
12	หน้าลิฟต์ชั้น 12	/	/	/	N/A	/	/	/
12A	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
12A	หน้าประตูห้อง ST2	/	/	/	N/A	/	/	/
12A	หน้าลิฟต์ชั้น 12A	/	/	/	N/A	/	/	/
14	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
14	หน้าประตูห้อง ST2	/	/	/	N/A	/	/	/
14	หน้าลิฟต์ชั้น 14	/	/	/	N/A	/	/	/
15	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
15	หน้าประตูห้อง ST2	/	/	/	N/A	/	/	/
15	หน้าลิฟต์ชั้น 15	/	/	/	N/A	/	/	/
R	ห้อง Booster Pump (ถัง)	/	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Note : Pressure Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กระจกไม่ใส, ✗ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ
Recorded By / ลงบันทึกโดย
Signature / ลงเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)
Date / วันที่
Time / เวลา



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / วันที่ 1.....

ประจำเดือน 1..... / 2568

Building / อาคาร

SUPANNA

Floor	Location	Fire Extinguisher	Water Valves	Hose Reel	Hose Rack	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key
1	หน้าลิฟต์ชั้น 1	/	/	/	N/A	/	/	/
1	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
1	หน้าห้อง MDR	/	/	/	N/A	/	/	/
1	ห้อง Fire Pump (ถังดับเพลิง)	/	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1	ห้อง MDR (ถังดับเพลิง)	/	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
2	หน้าประตูห้อง ST2	/	/	/	N/A	/	/	/
2	หน้าลิฟต์ชั้น 2	/	/	/	N/A	/	/	/
3	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
3	หน้าประตูห้อง ST2	/	/	/	N/A	/	/	/
3	หน้าลิฟต์ชั้น 3	/	/	/	N/A	/	/	/
4	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
4	หน้าประตูห้อง ST2	/	/	/	N/A	/	/	/
4	หน้าลิฟต์ชั้น 4	/	/	/	N/A	/	/	/
5	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
5	หน้าประตูห้อง ST2	/	/	/	N/A	/	/	/
5	หน้าลิฟต์ชั้น 5	/	/	/	N/A	/	/	/
6	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
6	หน้าประตูห้อง ST2	/	/	/	N/A	/	/	/
6	หน้าลิฟต์ชั้น 6	/	/	/	N/A	/	/	/
7	หน้าประตูห้อง ST1	/	/	/	N/A	/	/	/
7	หน้าประตูห้อง ST2	/	/	/	N/A	/	/	/
7	หน้าลิฟต์ชั้น 7	/	/	/	N/A	/	/	/

Note : Pressure Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กระจกไม่ใส, ✗ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ
Recorded By / ลงบันทึกโดย
Signature / ลงเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)
Date / วันที่
Time / เวลา

[illegible]

Note : Please Mark Not and applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ปกติ, ✗ ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ
Signature / ลงชื่อ (Tech. / วิศวกร)

Checked By / ตรวจสอบชื่อ
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Yasirul By / ลงนามตรวจสอบโดย
Signature / ลงชื่อ (M. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่
Date / วันที่



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 2

ประจำเดือน

5 / 1 / 2568

อาคาร

Building / อาคาร

5 / 1 / 2568

Floor	Location	Fire Extinguisher	Water Valves	Hose Reel	Hose Rack	Nozzles	Leakage / Seal	Cabinet / Glass / Key
ชั้น	สถานที่	ถังดับเพลิง	วาล์วน้ำ	สายฉีดแบบ	ตู้เก็บ	หัวฉีดน้ำ	รอยรั่วและซีล	ตู้ / กระดาษ / กุญแจ
8	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
8	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
8	หน้าลิฟต์ชั้น5	/	/	/	N/A	/	/	/
9	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
9	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
9	หน้าลิฟต์ชั้น5	/	/	/	N/A	/	/	/
10	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
10	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
10	หน้าลิฟต์ชั้น5	/	/	/	N/A	/	/	/
11	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
11	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
11	หน้าลิฟต์ชั้น5	/	/	/	N/A	/	/	/
12	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
12	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
12	หน้าลิฟต์ชั้น5	/	/	/	N/A	/	/	/
12A	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
12A	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
12A	หน้าลิฟต์ชั้น5	/	/	/	N/A	/	/	/
14	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
14	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
14	หน้าลิฟต์ชั้น5	/	/	/	N/A	/	/	/
15	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
15	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
15	หน้าลิฟต์ชั้น5	/	/	/	N/A	/	/	/
R	ห้อง Elevator Pump (R)	/	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Remarks / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ได้, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Prepared By / จัดทำขึ้น

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงนาม

Date / วันที่

Time / เวลา

Signature / ลงนาม

Date / วันที่

Time / เวลา



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่

ประจำเดือน

5 / 1 / 2568

อาคาร

Building / อาคาร

5 / 1 / 2568

Floor	Location	Fire Extinguisher	Water Valves	Hose Reel	Hose Rack	Nozzles	Leakage / Seal	Cabinet / Glass / Key
ชั้น	สถานที่	ถังดับเพลิง	วาล์วน้ำ	สายฉีดแบบ	ตู้เก็บ	หัวฉีดน้ำ	รอยรั่วและซีล	ตู้ / กระดาษ / กุญแจ
1	หน้าลิฟต์ชั้น4	/	/	/	N/A	/	/	/
1	หน้าลิฟต์ชั้น5	/	/	/	N/A	/	/	/
1	หน้าห้อง MDR	/	/	/	N/A	/	/	/
1	ห้อง Fire Pump (ชั้น1)	/	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1	ห้อง MDR (ชั้น1)	/	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
2	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
2	หน้าลิฟต์ชั้น2	/	/	/	N/A	/	/	/
3	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
3	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
3	หน้าลิฟต์ชั้น3	/	/	/	N/A	/	/	/
4	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
4	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
4	หน้าลิฟต์ชั้น4	/	/	/	N/A	/	/	/
5	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
5	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
5	หน้าลิฟต์ชั้น5	/	/	/	N/A	/	/	/
6	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
6	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
6	หน้าลิฟต์ชั้น6	/	/	/	N/A	/	/	/
7	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/
7	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/
7	หน้าลิฟต์ชั้น7	/	/	/	N/A	/	/	/

Remarks / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ได้, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Prepared By / จัดทำขึ้น

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงนาม

Date / วันที่

Time / เวลา

Signature / ลงนาม

Date / วันที่

Time / เวลา



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่2.....

ประจำเดือน

8/10/2568

Building / อาคาร

SUPANALAYA

Floor / ชั้น	Location / สถานที่	Fire Extinguisher / ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves / วาล์วน้ำ	Hose Reel / สายฉีดแบบหัวน้ำ	Hose Rack / หอเก็บสายฉีดแบบหัวน้ำ	Nozzle / หัวฉีดน้ำ	Linkage / Seal / รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key / ตู้ / กระดาษ / กุญแจ
8	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
8	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
8	หน้าลิฟต์ชั้น 8	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
9	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
9	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
9	หน้าลิฟต์ชั้น 9	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
10	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
10	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
10	หน้าลิฟต์ชั้น 10	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
11	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
11	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
11	หน้าลิฟต์ชั้น 11	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
12	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
12	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
12	หน้าลิฟต์ชั้น 12	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
12A	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
12A	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
12A	หน้าลิฟต์ชั้น 12A	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
14	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
14	หน้าลิฟต์ชั้น 14	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
15	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
15	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
15	หน้าลิฟต์ชั้น 15	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
R	ห้อง Hose Reel Pump (ใต้)	/	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A N/A N/A
Remark / หมายเหตุ								

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ได้, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่

Time / เวลา

Verified By / หน่วยงานตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (GM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

Time / เวลา



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่1.....

ประจำเดือน

8/10/2568

Building / อาคาร

SUPANALAYA

Floor / ชั้น	Location / สถานที่	Fire Extinguisher / ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves / วาล์วน้ำ	Hose Reel / สายฉีดแบบหัวน้ำ	Hose Rack / หอเก็บสายฉีดแบบหัวน้ำ	Nozzle / หัวฉีดน้ำ	Linkage / Seal / รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key / ตู้ / กระดาษ / กุญแจ
1	หน้าลิฟต์ชั้น 1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
1	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
1	หน้าลิฟต์ชั้น 1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
1	หน้าห้อง MDB	/	/	/	N/A	N/A	N/A	N/A N/A N/A
1	ห้อง Fire Pump (ใต้ลิฟต์)	/	/	/	N/A	N/A	N/A	N/A N/A N/A
2	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
2	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
2	หน้าลิฟต์ชั้น 2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
3	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
3	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
3	หน้าลิฟต์ชั้น 3	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
4	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
4	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
4	หน้าลิฟต์ชั้น 4	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
5	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
5	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
5	หน้าลิฟต์ชั้น 5	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
6	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
6	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
6	หน้าลิฟต์ชั้น 6	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
7	หน้าประตูหนีไฟST1	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
7	หน้าประตูหนีไฟST2	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
7	หน้าลิฟต์ชั้น 7	/	/	/	N/A	/	/	/ / /
Remark / หมายเหตุ								

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ได้, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่

Time / เวลา

Verified By / หน่วยงานตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (GM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

Time / เวลา



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่2.....

ประจำเดือน

5/1/2568

Building / อาคาร

SUNVITA

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ ห้อยกัน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยกัน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กระจก / กุญแจ
8	หน้าประตูห้อง 801	/	/	/	N/A	/	/	/	/
8	หน้าประตูห้อง 802	/	/	/	N/A	/	/	/	/
8	หน้าลิฟต์ชั้น 8	/	/	/	N/A	/	/	/	/
9	หน้าประตูห้อง 901	/	/	/	N/A	/	/	/	/
9	หน้าประตูห้อง 902	/	/	/	N/A	/	/	/	/
9	หน้าลิฟต์ชั้น 9	/	/	/	N/A	/	/	/	/
10	หน้าประตูห้อง 1001	/	/	/	N/A	/	/	/	/
10	หน้าประตูห้อง 1002	/	/	/	N/A	/	/	/	/
10	หน้าลิฟต์ชั้น 10	/	/	/	N/A	/	/	/	/
11	หน้าประตูห้อง 1101	/	/	/	N/A	/	/	/	/
11	หน้าประตูห้อง 1102	/	/	/	N/A	/	/	/	/
11	หน้าลิฟต์ชั้น 11	/	/	/	N/A	/	/	/	/
12	หน้าประตูห้อง 1201	/	/	/	N/A	/	/	/	/
12	หน้าประตูห้อง 1202	/	/	/	N/A	/	/	/	/
12	หน้าลิฟต์ชั้น 12	/	/	/	N/A	/	/	/	/
12A	หน้าประตูห้อง 12A01	/	/	/	N/A	/	/	/	/
12A	หน้าประตูห้อง 12A02	/	/	/	N/A	/	/	/	/
12A	หน้าลิฟต์ชั้น 12A	/	/	/	N/A	/	/	/	/
14	หน้าประตูห้อง 1401	/	/	/	N/A	/	/	/	/
14	หน้าประตูห้อง 1402	/	/	/	N/A	/	/	/	/
14	หน้าลิฟต์ชั้น 14	/	/	/	N/A	/	/	/	/
16	หน้าประตูห้อง 1601	/	/	/	N/A	/	/	/	/
16	หน้าประตูห้อง 1602	/	/	/	N/A	/	/	/	/
16	หน้าลิฟต์ชั้น 16	/	/	/	N/A	/	/	/	/
15	หน้าลิฟต์ชั้น 15	/	/	/	N/A	/	/	/	/
R	ห้อง Generator Pump (ปั๊ม)	/	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark NA if not applicable. * Normal, * Abnormal / กรุณาใส่ NA ถ้าไม่適用, * ปกติ, * ไม่ปกติ

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงนาม (ชื่อ, นามสกุล)

Date / วันที่

Time / เวลา

Note : Please Mark NA if not applicable. * Normal, * Abnormal / กรุณาใส่ NA ถ้าไม่適用, * ปกติ, * ไม่ปกติ

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงนาม (ชื่อ, นามสกุล)

Date / วันที่

Time / เวลา



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 2

ประจำเดือน

5 / 10 / 2568

อาคาร

5 / 10 / 2568

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวม้วน	Hose Rack สายฉีดแบบ หัวม้วน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / รอยรั่วและดิล	Cabinet / Glass / Key	
								ผู้	กระดก / กุญแจ
8	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
8	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
8	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
9	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
9	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
9	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
10	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
10	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
10	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
11	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
11	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
11	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
12	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
12	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
12	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
12A	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
12A	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
12A	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
12A	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
14	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
14	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
14	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
15	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
15	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
15	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
R	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓, Home, ✗ Absent / กรุณาใช้ N/A ถ้าไม่ใช้, ✓, บ้าน, ✗ ไม่อยู่

Checked By / ตรวจสอบโดย
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่
Time / เวลา

Verified By / พบพบตรวจสอบโดย
Signature / ลงชื่อ (BA / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่
Time / เวลา



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 1

ประจำเดือน

5 / 10 / 2568

อาคาร

5 / 10 / 2568

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวม้วน	Hose Rack สายฉีดแบบ หัวม้วน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / รอยรั่วและดิล	Cabinet / Glass / Key	
								ผู้	กระดก / กุญแจ
1	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
1	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
1	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
1	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
1	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
2	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
2	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
2	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
3	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
3	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
3	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
4	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
4	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
4	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
5	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
5	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
5	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
6	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
6	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
6	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
7	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
7	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
7	หน้าประตูชั้น 1A	/	/	/	/	/	/	/	/
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓, Home, ✗ Absent / กรุณาใช้ N/A ถ้าไม่ใช้, ✓, บ้าน, ✗ ไม่อยู่

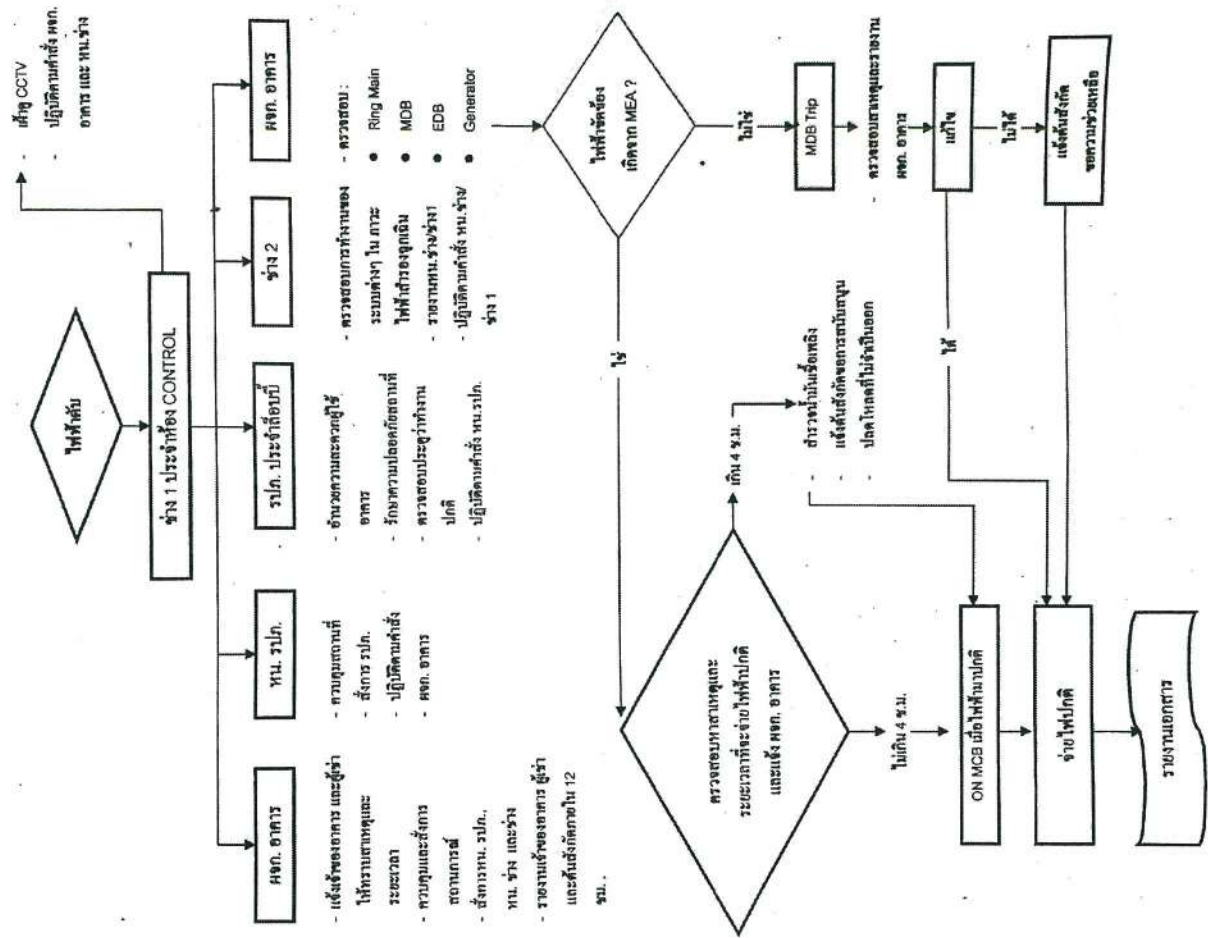
Checked By / ตรวจสอบโดย
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

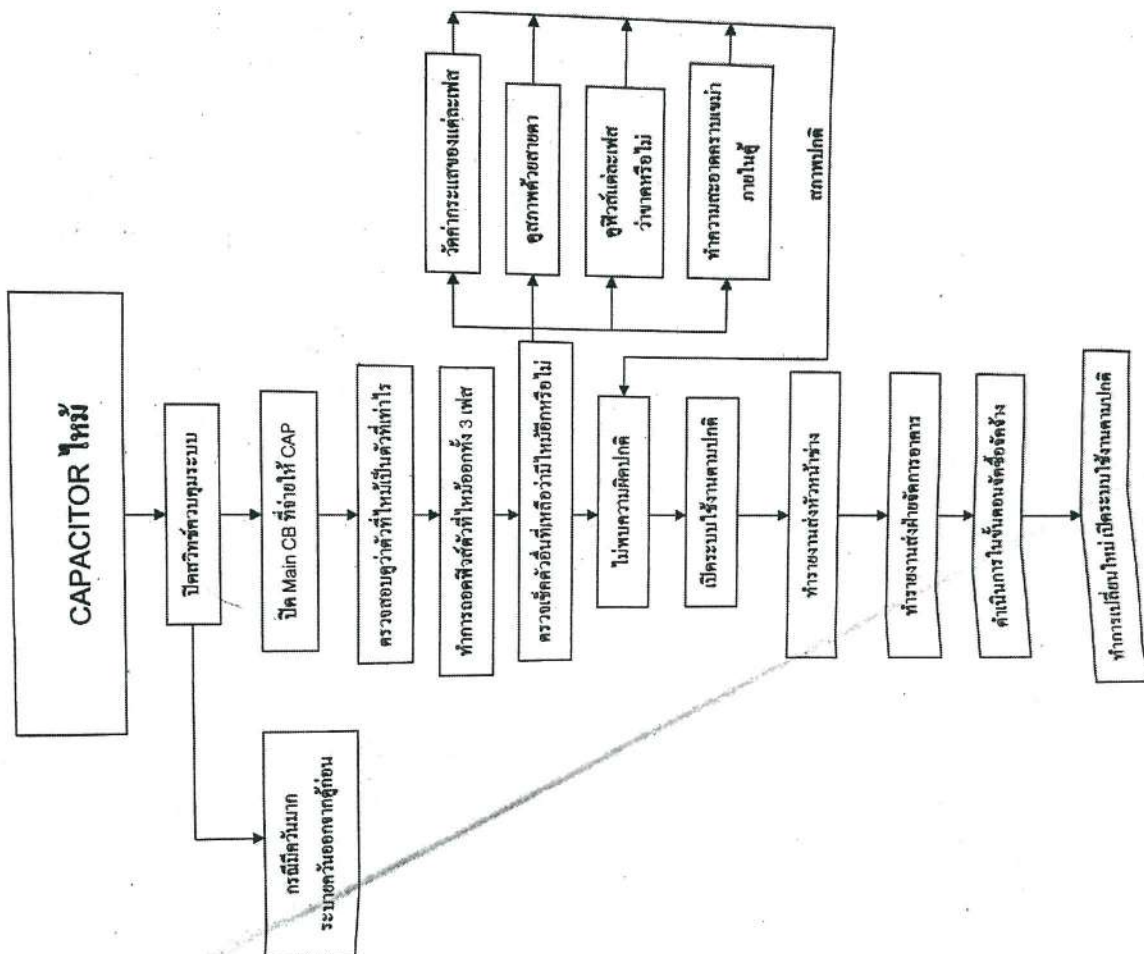
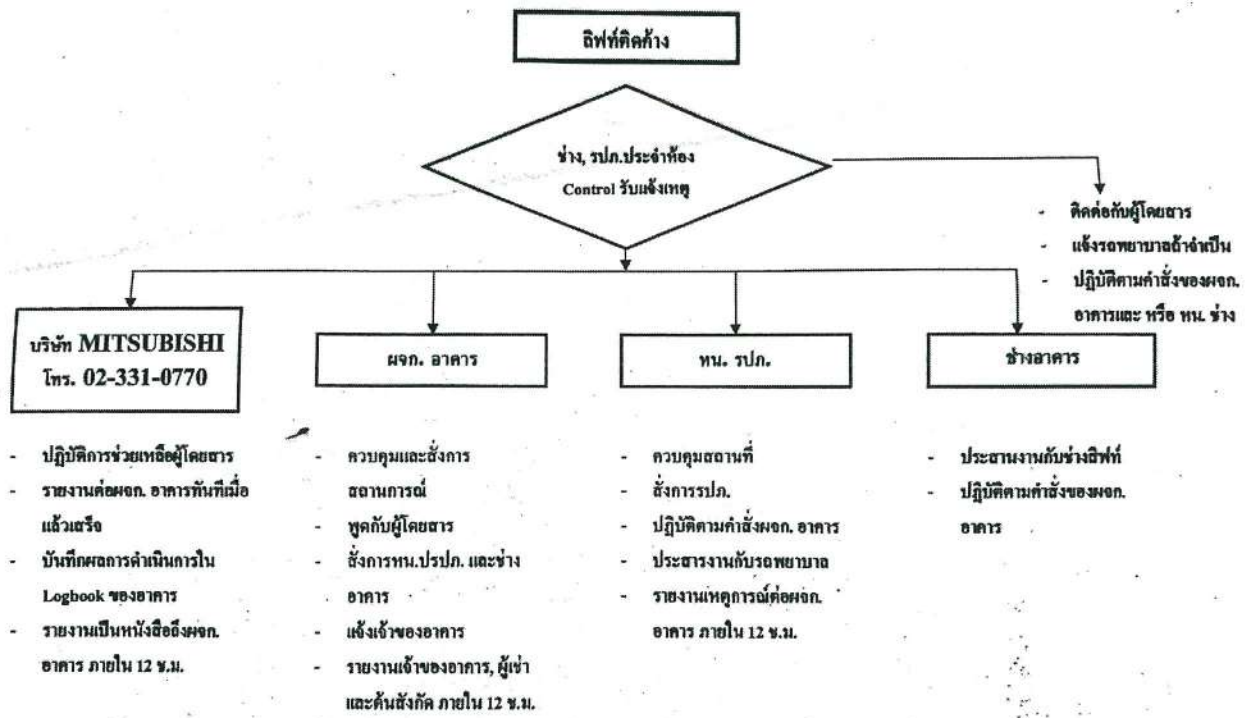
Date / วันที่
Time / เวลา

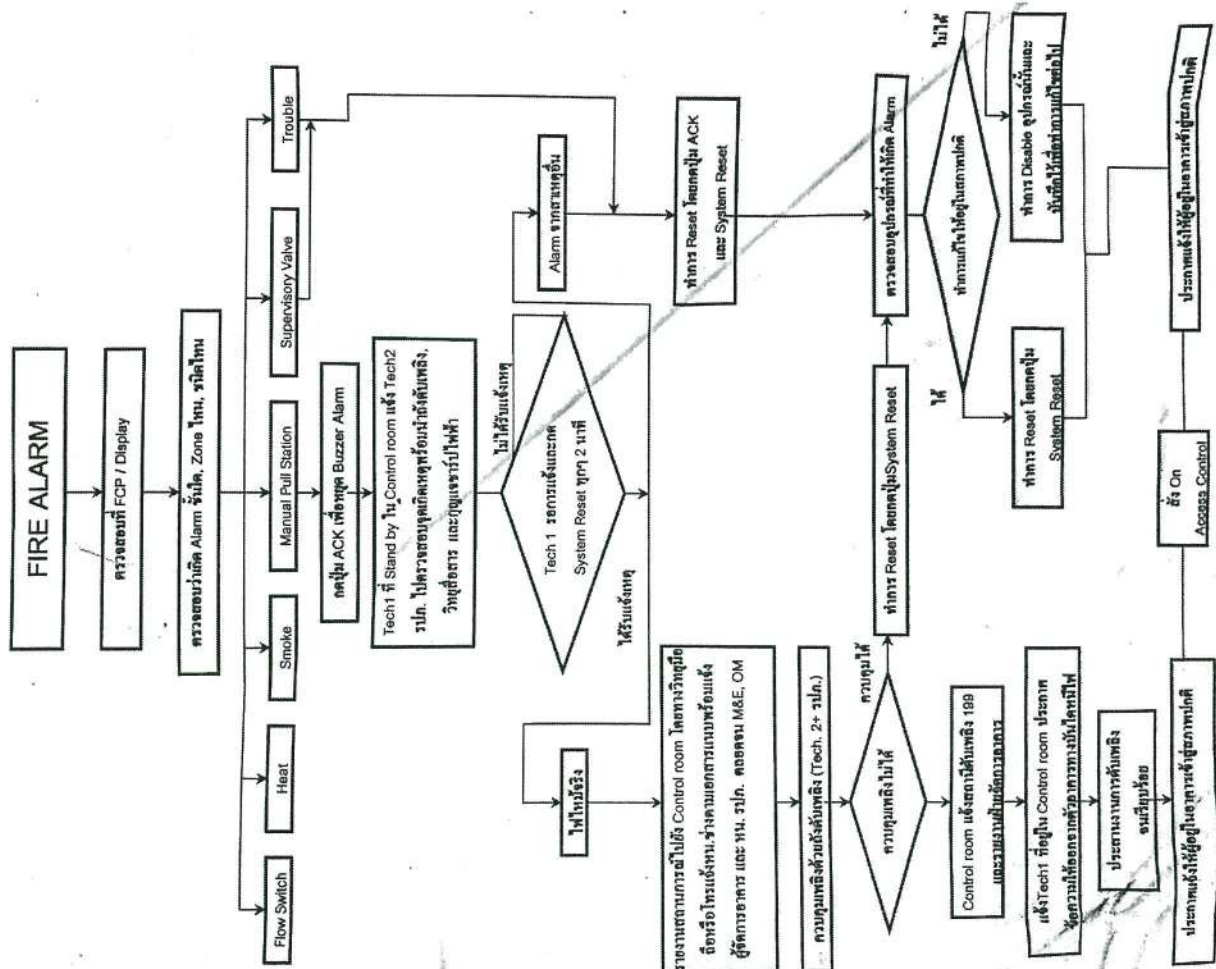
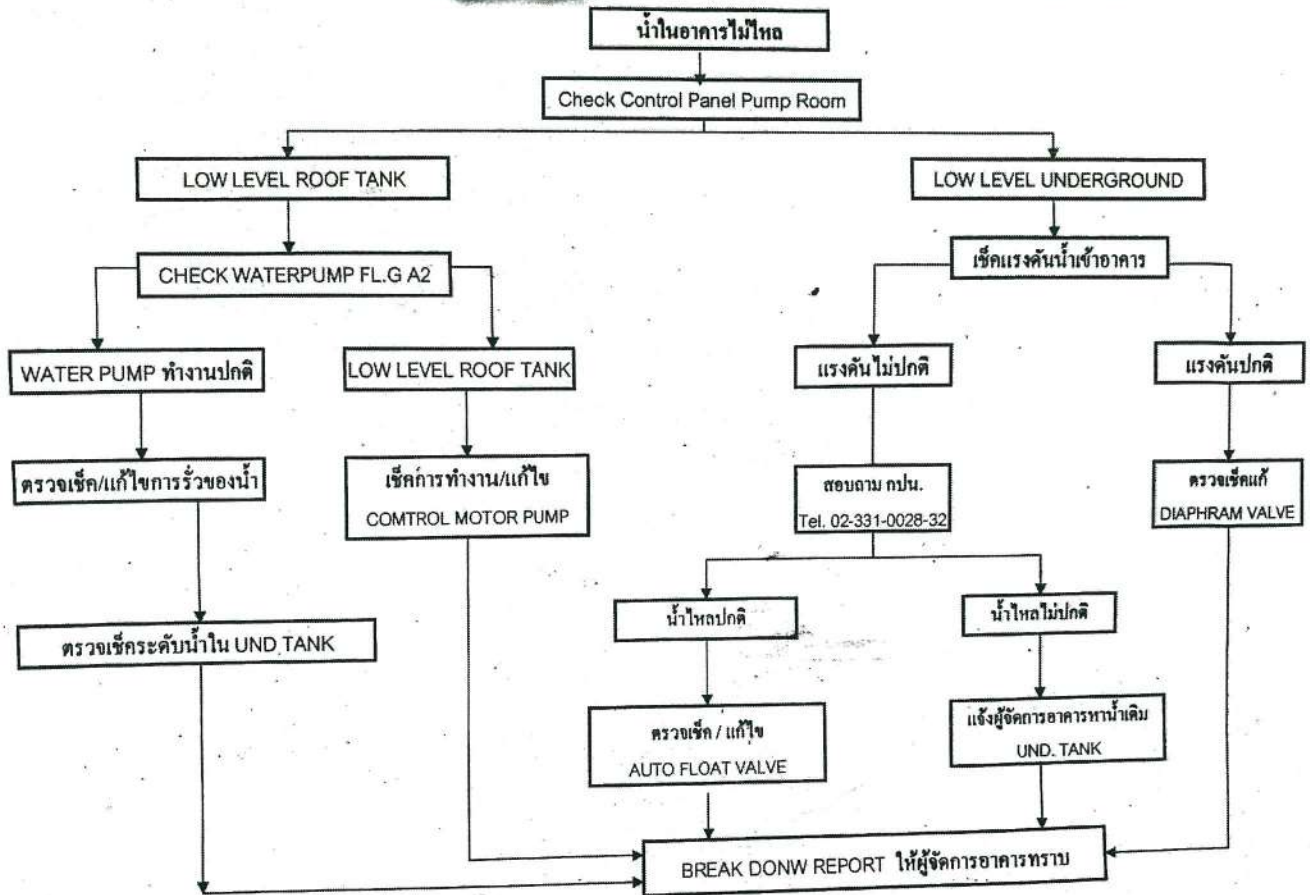
Verified By / พบพบตรวจสอบโดย
Signature / ลงชื่อ (BA / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่
Time / เวลา

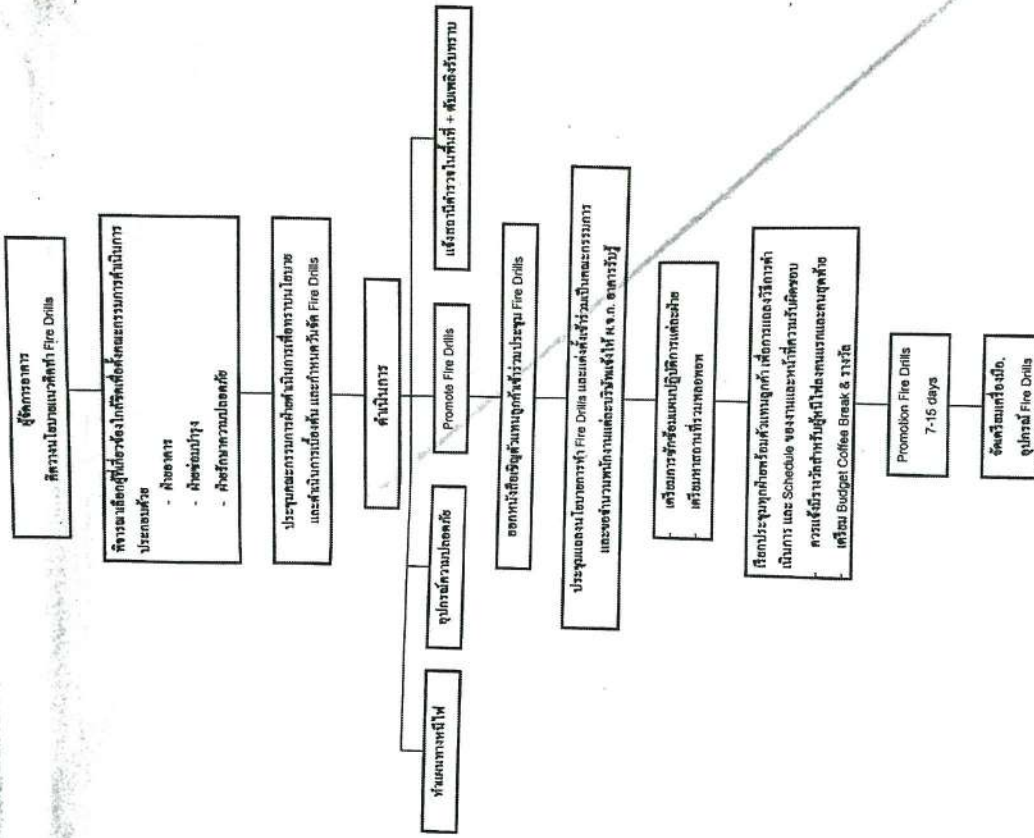
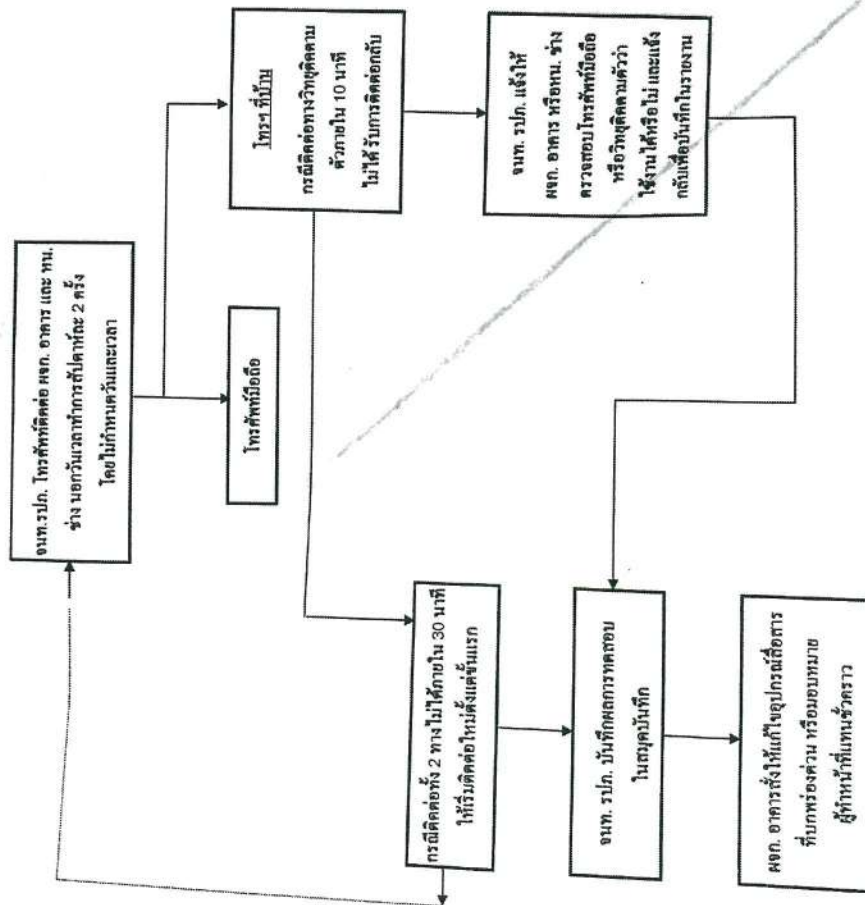
เอกสารแนบที่ 6
แผนฉุกเฉิน

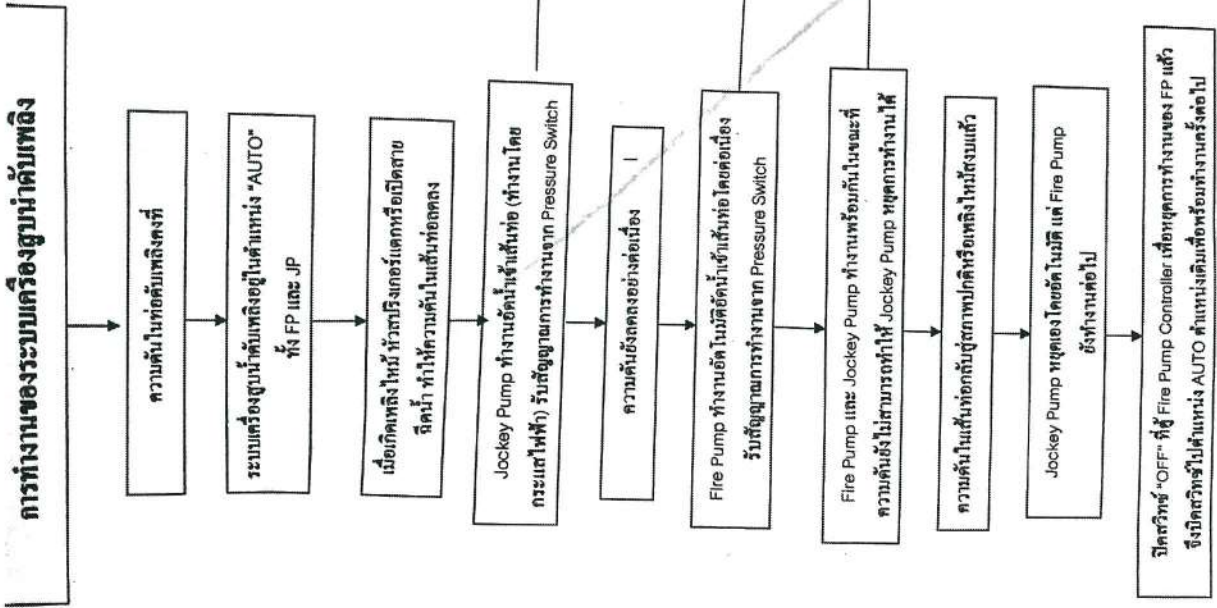
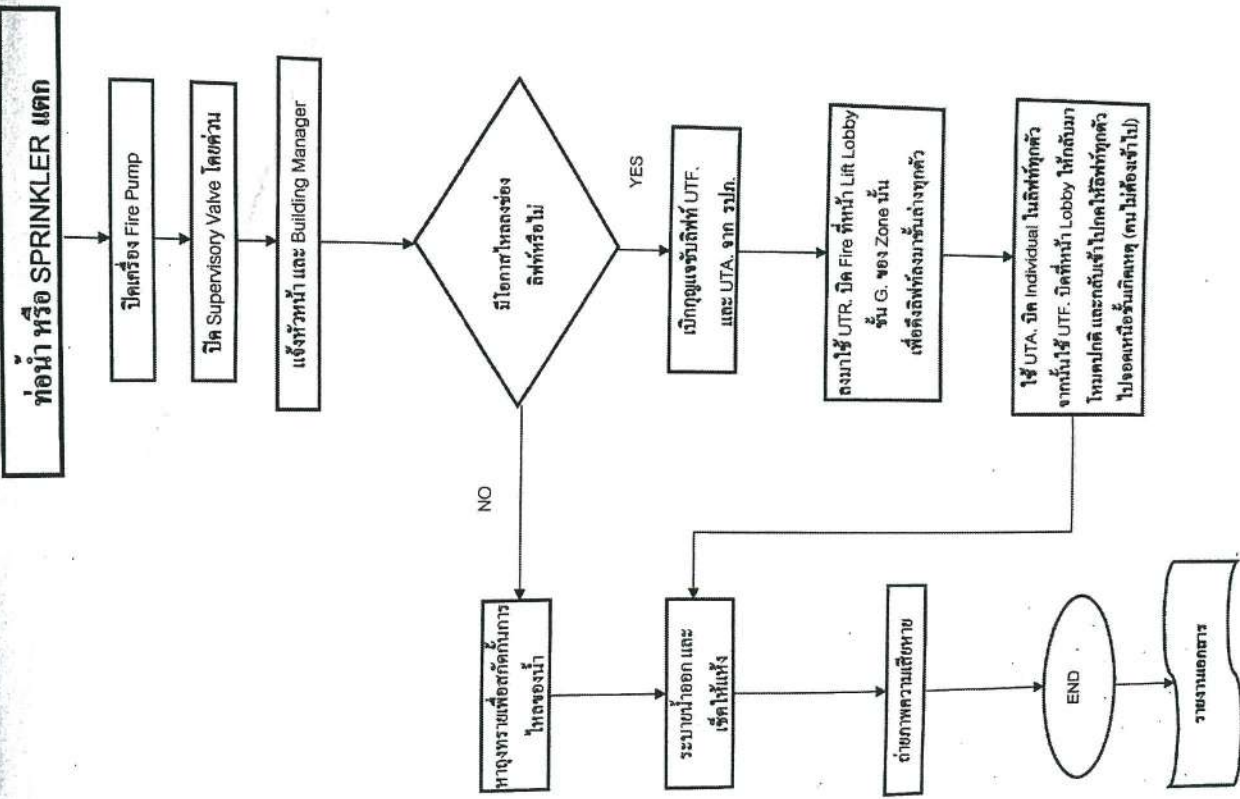


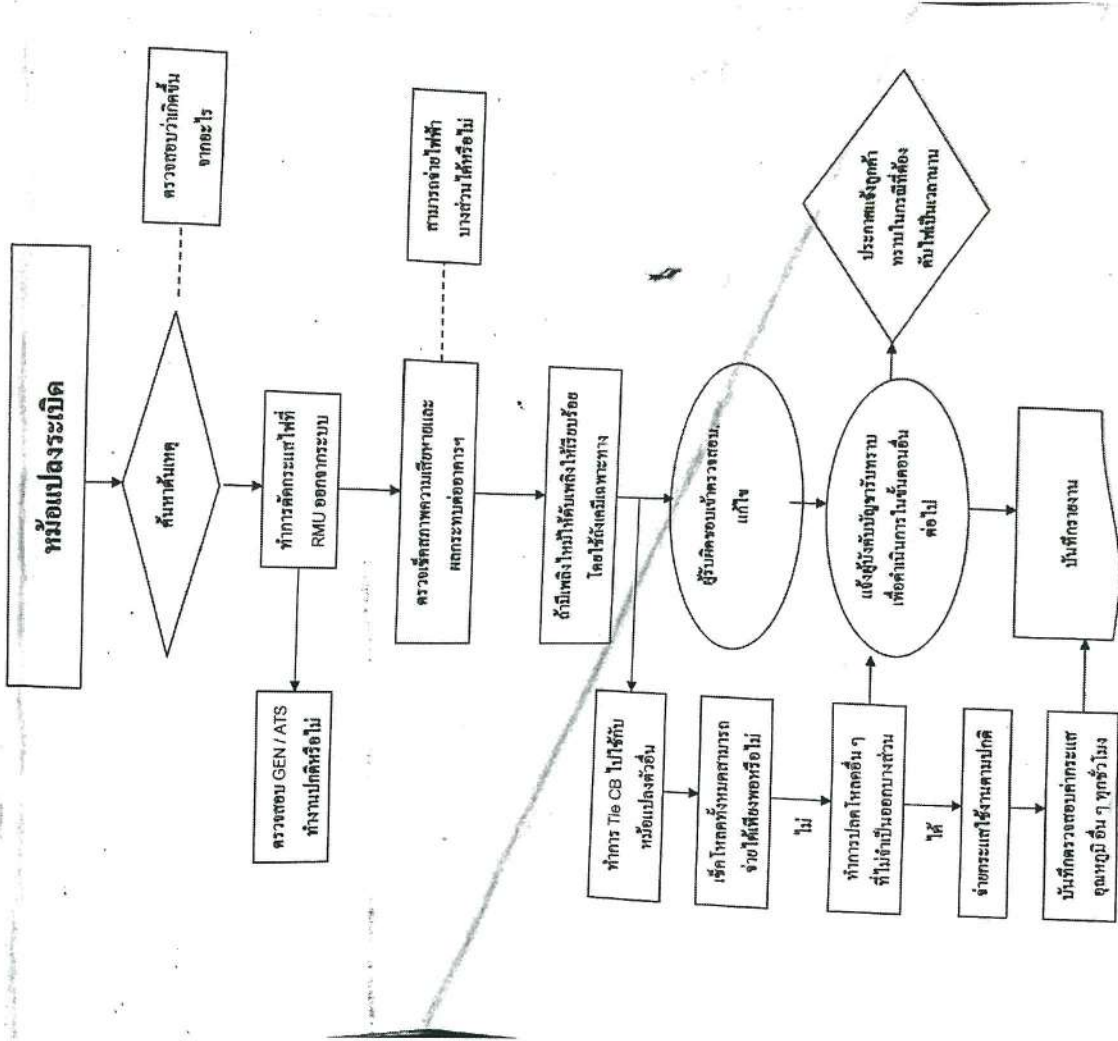
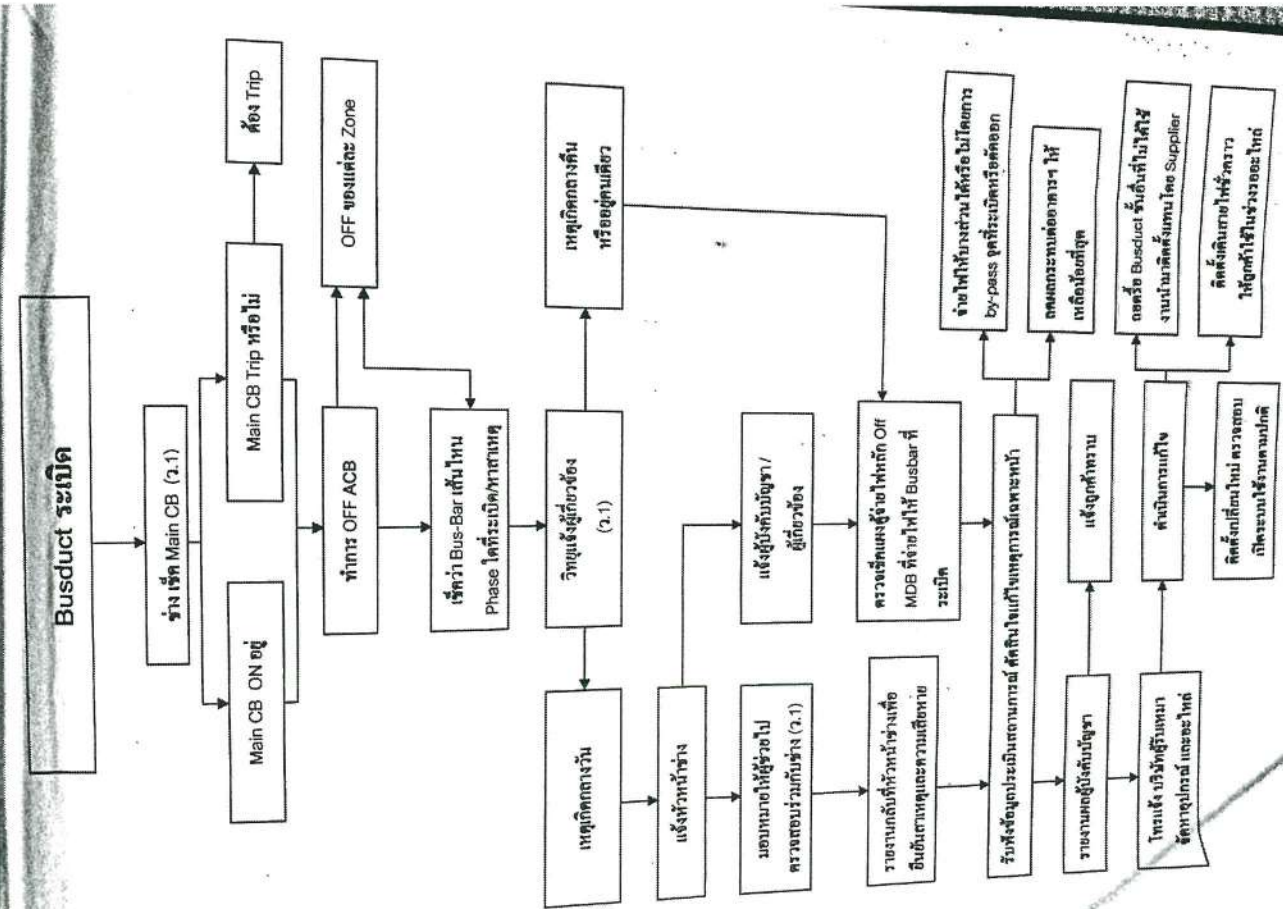




ระเบียบวิธีปฏิบัติการทดสอบการติดก่อนวันเวลาทำการ







เอกสารแนบที่ 7
รายงานฉีดพ่นแมลง



บริษัท แอ็ดวานซ์ กรุป เอเซีย จำกัด
234/9 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตตลิ่งชัน 10230
234/9 Sen Tho Road, Khamsayao Subdistrict, Khann
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353 Website : www



บริษัท แอ็ดวานซ์ กริป เอเซีย จำกัด
234/9 ถนนพหลโยธิน แขวงคันนายาว ถนน 10230
234/9 Seri Thai Road, Khanayao Subdistrict, Khan
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353 Website : www

Service Report
รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่: 26/08/2025
 หมายเลขบัญชี: CT25-0020730
 เรื่อง: 77 กองรักษาตำบลสาละวิน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 83000
 โทรศัพท์: 076-681427
 วันที่ออก: 27/08/2025
 เลขที่: 3107/2025-30007/2026

Service Report
รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่: 30/07/2025
หมายเลข: CT25-0020/30
ชื่อผู้แจ้ง: ฝ่ายตลาดการเงิน สถาบัน ตลาด กู๊ด
ที่ตั้ง: 77 ถนนศรีนครินทร์ ตำบล คลองตัน อำเภอ คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์: 076-691427
อีเมล: info@goodmarket.co.th
วันที่: 31/07/2025 - 30/07/2025

[illegible][illegible]







1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

เลขที่ : A2025-41683
/วันที่ : 07-091422
- 30/07/2026

[illegible]

เอกสารแนบที่ 8
รายงานการใช้ไฟฟ้า/ประปา



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Z000)
เลขที่ 200 ถนนบรมชวงคัน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (Z000)
200 Ngum Wong Wan Rd., Lat Yao, Chatuchak Bangkok 10900
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501
ชื่อ (Name) นิติบุคคลอาคารชุดภูเก๊าสัย วิสตา ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 77 ถนนถ้ว้บ่า ด.ด.ลาดเหนือ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

เลขที่ (No.) XK0612509007388
วันที่ (Date) 19/09/2568
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 367505851369
สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0107535000303 สาขา (Branch No.) 00000
รหัสลูกค้า (Contract Account) 020020429032 รหัสการไฟฟ้า K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 08/2568 รหัสเครื่องวัด 27664256 ประเภทอัตรา 3224 วันที่อ่านหน่วย 31/08/2568 เลขที่อ่านครั้งหลัง 1792.530 เลขที่อ่านครั้งก่อน 1775.680 อัตราค่า Ft 0.1972 บาท/หน่วย ค่า Ft 6035.51บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 103699.04 บาท ส่วนลด - บาท หน่วยที่ใช้ 30606.05	30,606.05	109,734.55
หักบัญชี ถ. โหยพณิษฐ์ จำกัด (มหาชน) สาขาซอยโรบินสัน โขเจียน ภูเก็ต เลขที่บัญชี		109,734.55
รวม ราคาลิ่สนค่าบริการ (Sub Total)		7,681.42
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		117,415.97
หนังสือแนบหนังสือแจ้งหนี้พร้อมใบแจ้งหนี้พร้อมใบกำกับภาษี		รวมทั้งสิ้น (Total)

เอกสารนี้ออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งไม่มีลายเซ็น
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารนี้จัดทำและออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งไม่มีลายเซ็น
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH,O=The Digital ID Company Limited,CN=The Digital ID CA G3	Serial No. 581618235196113288
Date: 22 September 2025 20:34:29 08154-4 62	



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Z000)
เลขที่ 200 ถนนบรมชวงคัน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (Z000)
200 Ngum Wong Wan Rd., Lat Yao, Chatuchak Bangkok 10900
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501
ชื่อ (Name) นิติบุคคลอาคารชุดภูเก๊าสัย วิสตา ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 77 ถนนถ้ว้บ่า ด.ด.ลาดเหนือ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

เลขที่ (No.) XK0612508007473
วันที่ (Date) 19/08/2568
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 11900268
สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0107535000303 สาขา (Branch No.) 00000
รหัสลูกค้า (Contract Account) 020020429032 รหัสการไฟฟ้า K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 07/2568 รหัสเครื่องวัด 27664256 ประเภทอัตรา 3224 วันที่อ่านหน่วย 31/07/2568 เลขที่อ่านครั้งหลัง 1775.680 เลขที่อ่านครั้งก่อน 1757.690 อัตราค่า Ft 0.1972 บาท/หน่วย ค่า Ft 6370.64บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 109499.86 บาท ส่วนลด - บาท หน่วยที่ใช้ 32305.46	32,305.46	115,870.50
หักบัญชี ถ. โหยพณิษฐ์ จำกัด (มหาชน) สาขาซอยโรบินสัน โขเจียน ภูเก็ต เลขที่บัญชี		115,870.50
รวม ราคาลิ่สนค่าบริการ (Sub Total)		8,110.94
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		123,981.44
หนังสือแนบหนังสือแจ้งหนี้พร้อมใบแจ้งหนี้พร้อมใบกำกับภาษี		รวมทั้งสิ้น (Total)

เอกสารนี้ออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งไม่มีลายเซ็น
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารนี้จัดทำและออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งไม่มีลายเซ็น
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH,O=The Digital ID Company Limited,CN=The Digital ID CA G3	Serial No. 581618235196113288
Date: 20 August 2025 20:18:30 08154-4 62	



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (2000)

เลขที่ 200 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Provincial Electricity Authority (PEA) (2000)

200 Ngum Wong Wan Rd., Lat Yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501

ชื่อ (Name) นิติบุคคลอาคารชุดสุภาลัย วิสดา ภูเก็ต

ที่อยู่ (Address) เลขที่ 77 ถนนถวิภา ดตลาตเหนือ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0107535000303 สาขา (Branch No.) 00000

รหัสลูกค้า (Contract Account) 020020429032 รหัสการไฟฟ้า K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Bath)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 10/2568	31,384.90	113,693.43
รหัสเครื่องวัด 27664256 ประเภทอัตรา 3224 วันที่อ่านหน่วย 31/10/2568		
เลขที่อ่านครั้งหลัง 1827.860 เลขที่อ่านครั้งก่อน 1810.390		
อัตราค่า Ft 0.1572 บาท/หน่วย ค่า Ft 4933.71บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 108759.72 บาท		
ส่วนลด - บาท ส่วนเพิ่ม - บาท		
หน่วยที่ใช้ 31384.90		
หักบัญชี ถ. โหยพณิชัย จำกัด (มหาชน) สาขาซอยโรบินสัน ไลเซียน ภูเก็ต เลขที่บัญชี		
รวม ราคาสินค้า/บริการ (Sub Total)		113,693.43
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		7,958.54
รวมทั้งสิ้น (Total)		121,651.97

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยอัตโนมัติโดยระบบ

THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยอัตโนมัติโดยระบบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH,O=The Digital ID Company Limited,OU=The Digital ID CA G3	Serial No. 58168251941133288
Date: 30 November 2025 20:43:04 04 154-3 62	



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (2000)

เลขที่ 200 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Provincial Electricity Authority (PEA) (2000)

200 Ngum Wong Wan Rd., Lat Yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501

ชื่อ (Name) นิติบุคคลอาคารชุดสุภาลัย วิสดา ภูเก็ต

ที่อยู่ (Address) เลขที่ 77 ถนนถวิภา ดตลาตเหนือ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0107535000303 สาขา (Branch No.) 00000

รหัสลูกค้า (Contract Account) 020020429032 รหัสการไฟฟ้า K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Bath)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 09/2568	30,581.01	111,392.57
รหัสเครื่องวัด 27664256 ประเภทอัตรา 3224 วันที่อ่านหน่วย 30/09/2568		
เลขที่อ่านครั้งหลัง 1810.390 เลขที่อ่านครั้งก่อน 1792.530		
อัตราค่า Ft 0.1572 บาท/หน่วย ค่า Ft 4807.33บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 106585.24 บาท		
ส่วนลด - บาท ส่วนเพิ่ม - บาท		
หน่วยที่ใช้ 30581.01		
หักบัญชี ถ. โหยพณิชัย จำกัด (มหาชน) สาขาซอยโรบินสัน ไลเซียน ภูเก็ต เลขที่บัญชี		
รวม ราคาสินค้า/บริการ (Sub Total)		111,392.57
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		7,797.48
รวมทั้งสิ้น (Total)		119,190.05

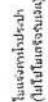
เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยอัตโนมัติโดยระบบ

THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยอัตโนมัติโดยระบบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH,O=The Digital ID Company Limited,OU=The Digital ID CA G3	Serial No. 58168251941133288
Date: 21 October 2025 21:06:47 04 154-3 62	



การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อ
สนับสนุนการบริหารงานของ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

File

๑๖. วิทยาลัยการเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$
--	--

$$\frac{1}{\Gamma(\alpha)} \int_0^t (t-\tau)^{\alpha-1} f(\tau) d\tau = I_{0+}^\alpha f(t),$$

1. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 2. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 3. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 4. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 5. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 6. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 7. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 8. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 9. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 10. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$

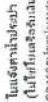
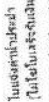
[illegible]

TABLE 1

[illegible][illegible]

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation

ผู้เขียนได้รับเกียรติจากท่านศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ งามงาม

[illegible]

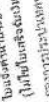
100

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ ศก.บม. วิทยาลัยเทคโนโลยี
ปทุมธานี
77 ซ.ระพีวงษ์ ก.ระพีวงษ์ ต.ตลาดใหญ่

06/08	03.04.2020	03.04.2020	03.04.2020
-------	------------	------------	------------

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

ผู้เขียนร่วมกับตัวแทนอำนาจศาลโดยเด็ดขาด



1770-1771
1771-1772
1772-1773
1773-1774
1774-1775
1775-1776
1776-1777
1777-1778
1778-1779
1779-1780
1780-1781
1781-1782
1782-1783
1783-1784
1784-1785
1785-1786
1786-1787
1787-1788
1788-1789
1789-1790
1790-1791
1791-1792
1792-1793
1793-1794
1794-1795
1795-1796
1796-1797
1797-1798
1798-1799
1799-1800
1800-1801
1801-1802
1802-1803
1803-1804
1804-1805
1805-1806
1806-1807
1807-1808
1808-1809
1809-1810
1810-1811
1811-1812
1812-1813
1813-1814
1814-1815
1815-1816
1816-1817
1817-1818
1818-1819
1819-1820
1820-1821
1821-1822
1822-1823
1823-1824
1824-1825
1825-1826
1826-1827
1827-1828
1828-1829
1829-1830
1830-1831
1831-1832
1832-1833
1833-1834
1834-1835
1835-1836
1836-1837
1837-1838
1838-1839
1839-1840
1840-1841
1841-1842
1842-1843
1843-1844
1844-1845
1845-1846
1846-1847
1847-1848
1848-1849
1849-1850
1850-1851
1851-1852
1852-1853
1853-1854
1854-1855
1855-1856
1856-1857
1857-1858
1858-1859
1859-1860
1860-1861
1861-1862
1862-1863
1863-1864
1864-1865
1865-1866
1866-1867
1867-1868
1868-1869
1869-1870
1870-1871
1871-1872
1872-1873
1873-1874
1874-1875
1875-1876
1876-1877
1877-1878
1878-1879
1879-1880
1880-1881
1881-1882
1882-1883
1883-1884
1884-1885
1885-1886
1886-1887
1887-1888
1888-1889
1889-1890
1890-1891
1891-1892
1892-1893
1893-1894
1894-1895
1895-1896
1896-1897
1897-1898
1898-1899
1899-1900
1900-1901
1901-1902
1902-1903
1903-1904
1904-1905
1905-1906
1906-1907
1907-1908
1908-1909
1909-1910
1910-1911
1911-1912
1912-1913
1913-1914
1914-1915
1915-1916
1916-1917
1917-1918
1918-1919
1919-1920
1920-1921
1921-1922
1922-1923
1923-1924
1924-1925
1925-1926
1926-1927
1927-1928
1928-1929
1929-1930
1930-1931
1931-1932
1932-1933
1933-1934
1934-1935
1935-1936
1936-1937
1937-1938
1938-1939
1939-1940
1940-1941
1941-1942
1942-1943
1943-1944
1944-1945
1945-1946
1946-1947
1947-1948
1948-1949
1949-1950
1950-1951
1951-1952
1952-1953
1953-1954
1954-1955
1955-1956
1956-1957
1957-1958
1958-1959
1959-1960
1960-1961
1961-1962
1962-1963
1963-1964
1964-1965
1965-1966
1966-1967
1967-1968
1968-1969
1969-1970
1970-1971
1971-1972
1972-1973
1973-1974
1974-1975
1975-1976
1976-1977
1977-1978
1978-1979
1979-1980
1980-1981
1981-1982
1982-1983
1983-1984
1984-1985
1985-1986
1986-1987
1987-1988
1988-1989
1989-1990
1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995
1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000
2000-2001
2001-2002
2002-2003
2003-2004
2004-2005
2005-2006
2006-2007
2007-2008
2008-2009
2009-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025
2025-2026
2026-2027
2027-2028
2028-2029
2029-2030
2030-2031
2031-2032
2032-2033
2033-2034
2034-2035
2035-2036
2036-2037
2037-2038
2038-2039
2039-2040
2040-2041
2041-2042
2042-2043
2043-2044
2044-2045
2045-2046
2046-2047
2047-2048
2048-2049
2049-2050
2050-2051
2051-2052
2052-2053
2053-2054
2054-2055
2055-2056
2056-2057
2057-2058
2058-2059
2059-2060
2060-2061
2061-2062
2062-2063
2063-2064
2064-2065
2065-2066
2066-2067
2067-2068
2068-2069
2069-2070
2070-2071
2071-2072
2072-2073
2073-2074
2074-2075
2075-2076
2076-2077
2077-2078
2078-2079
2079-2080
2080-2081
2081-2082
2082-2083
2083-2084
2084-2085
2085-2086
2086-2087
2087-2088
2088-2089
2089-2090
2090-2091
2091-2092
2092-2093
2093-2094
2094-2095
2095-2096
2096-2097
2097-2098
2098-2099
2099-2100
2100-2101
2101-2102
2102-2103
2103-2104
2104-2105
2105-2106
2106-2107
2107-2108
2108-2109
2109-2110
2110-2111
2111-2112
2112-2113
2113-2114
2114-2115
2115-2116
2116-2117
2117-2118
2118-2119
2119-2120
2120-2121
2121-2122
2122-2123
2123-2124
2124-2125
2125-2126
2126-2127
2127-2128
2128-2129
2129-2130
2130-2131
2131-2132
2132-2133
2133-2134
2134-2135
2135-2136
2136-2137
2137-2138
2138-2139
2139-2140
2140-2141
2141-2142
21

• *...the ...*

67-10000

77 ข.ธก้าป่า ณ ตงกวี่ป้า ท.ภคชาติในญ

ข้อมูลการใช้
07/07/2568
06/07
1119

Handwritten text in a cursive script, likely a signature or a note, located at the bottom of the page.

1. *Staphylococcus aureus*

[Faint handwritten notes]



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

เลขที่หนังสือแจ้ง	เลขที่หนังสือแจ้ง	เลขที่หนังสือแจ้ง
681256010001	681256010001	681256010001
วันที่ออก	วันที่ออก	วันที่ออก
06/12/2558 13:20	06/12/2558 13:20	06/12/2558 13:20

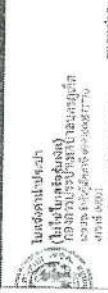
77 จ.ลพบุรี จ.ลพบุรี จ.ลพบุรี
อ.เมือง จ.ลพบุรี 83000

เลขที่หนังสือแจ้ง	เลขที่หนังสือแจ้ง	เลขที่หนังสือแจ้ง
06/12/2558	06/12/2558	06/12/2558
วันที่ออก	วันที่ออก	วันที่ออก
06/12/2558 13:20	06/12/2558 13:20	06/12/2558 13:20

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

เลขที่หนังสือแจ้ง	เลขที่หนังสือแจ้ง	เลขที่หนังสือแจ้ง
681256010001	681256010001	681256010001
วันที่ออก	วันที่ออก	วันที่ออก
06/12/2558 13:20	06/12/2558 13:20	06/12/2558 13:20

77 จ.ลพบุรี จ.ลพบุรี จ.ลพบุรี
อ.เมือง จ.ลพบุรี 83000

เลขที่หนังสือแจ้ง	เลขที่หนังสือแจ้ง	เลขที่หนังสือแจ้ง
06/12/2558	06/12/2558	06/12/2558
วันที่ออก	วันที่ออก	วันที่ออก
06/12/2558 13:20	06/12/2558 13:20	06/12/2558 13:20

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

เอกสารแนบที่ 9
บันทึกการตรวจสอบระบบระบายน้ำ



Supplies

สั่งทำคน / 2568

Month (เดือน) / Year (ปี) กรกฎาคม / 2568

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกผล		Adding / adding			Condition of Equipment / ภาวะอุปกรณ์				Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. เจ้าหน้าที่ เทคนิค
		CL (1-5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Salt เกลือ (kg./lt)	SodaAsh โซดาแอส (kg.)	Diatomite ไดอะตอม (kg.)	Pump Set ชุดปั๊ม	Pressure Tank ถังความดัน (psi)	Filter Set		
1	9:00	2	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2	
2	9:00	2	7.4									
3	9:00	2	7.4									
4	9:00	2	7.4									
5	9:00	2	7.4									
6	9:00	2	7.4									
7	9:00	2	7.4									
8	9:00	2	7.4									
9	9:00	2	7.4									
10	9:00	2	7.4									
11	9:00	2	7.4									
12	9:00	2	7.4									
13	9:00	2	7.4									
14	9:00	2	7.4									
15	9:00	2	7.4									
16	9:00	2	7.4									
17	9:00	2	7.4									
18	9:00	2	7.4									
19	9:00	2	7.4									
20	9:00	2	7.4									
21	9:00	2	7.4									
22	9:00	2	7.4									
23	9:00	2	7.4									
24	9:00	2	7.4									
25	9:00	2	7.4									
26	9:00	2	7.4									
27	9:00	2	7.4									
28	9:00	2	7.4									
29	9:00	2	7.4									
30	9:00	2	7.4									
31	9:00	2	7.4									

Suppression of $\frac{3}{2}^+$ resonances

Used within month / Remain	(ใช้ภายใน 1 เดือน / เหลือ)
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

[illegible]

Swimming Pool Daily Checklist

— THE JAZZ —
ALVIN KUPALA

แบบฟอร์มการตรวจทดสอบระบบระบายน้ำ

Month (Month / Year) (월 / 연)

Buddha / ព្រះពុទ្ធ

Date تاریخ	Time وقت	Status Record سجل الحالة		Adding / مضافة			Condition of Equipment / احوال المعدات						Recorded By سجله تاريخ	Checked By تأكد تاريخ
		CL (1-15)	PH (7.2-7.6)	Chlorine كلورين (ppm)	Salt ملح (kg/L)	Soda Ash صودا (kg.)	Diatomite دياتومي (kg.)	Pump Set مضخة		Pressure Tank خزان الضغط		Filter Set فلتر		
								No.1	No.2	No.1	No.2			
1	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
2	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
3	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
4	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
5	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
6	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
7	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
8	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
9	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
10	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
11	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
12	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
13	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
14	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
15	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
16	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
17	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
18	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
19	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
20	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
21	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
22	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
23	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
24	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
25	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
26	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
27	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
28	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
29	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
30	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			
31	9:00	1.5	7.4					No.1	No.2	No.1	No.2			

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used either as a / Remain (with a $\frac{1}{2}$ or $\frac{1}{4}$ in the denominator) or as a remainder.[illegible][illegible]

RESOLUTION

g Pool Da

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบสาขา

Month (Date): Year (20)

Banking / 07/07/17

[illegible]

regression / *regression*

ed without month / Remain (ปริมาณที่ไว้จริงในหน่วย / ไม่พอต่อหน่วย)

[illegible][illegible]

เอกสารแนบที่ 10
การตรวจสอบห้องเครื่องไฟฟ้า (MDB)

Month / เดือน กรกฎาคม / 2568

Date วันที่	Description / รายละเอียดการตรวจสอบ										Status ผ่าน	Remarks หมายเหตุ
	แรงดันเข้า (กิโลโวลต์)	กระแสเข้า (แอมป์)	ค่าพิกัดแรงดัน (โวลต์)	ค่าพิกัดกระแส (แอมป์)	ค่าพิกัดแรงดัน (โวลต์)	ค่าพิกัดกระแส (แอมป์)	ค่าพิกัดแรงดัน (โวลต์)	ค่าพิกัดกระแส (แอมป์)	ค่าพิกัดแรงดัน (โวลต์)	ค่าพิกัดกระแส (แอมป์)		
1	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
2	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
3	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
4	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
5	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
6	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
7	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
8	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
9	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
10	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
11	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
12	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
13	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
14	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
15	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
16	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
17	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
18	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
19	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
20	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
21	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
22	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
23	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
24	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
25	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
26	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
27	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
28	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
29	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
30	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
31												

Done By / ผู้ดำเนินการ
Signature / ลงชื่อ (พิมพ์ / พิมพ์)
Date / วันที่
Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย
Signature / ลงชื่อ (พิมพ์ / พิมพ์)
Date / วันที่
Time / เวลา

Verified By / ตรวจสอบโดย
Signature / ลงชื่อ (พิมพ์ / พิมพ์)
Date / วันที่
Time / เวลา

Month / เดือน สิงหาคม / 2568

Date วันที่	Description / รายละเอียดการตรวจสอบ										Status ผ่าน	Remarks หมายเหตุ
	แรงดันเข้า (กิโลโวลต์)	กระแสเข้า (แอมป์)	ค่าพิกัดแรงดัน (โวลต์)	ค่าพิกัดกระแส (แอมป์)	ค่าพิกัดแรงดัน (โวลต์)	ค่าพิกัดกระแส (แอมป์)	ค่าพิกัดแรงดัน (โวลต์)	ค่าพิกัดกระแส (แอมป์)	ค่าพิกัดแรงดัน (โวลต์)	ค่าพิกัดกระแส (แอมป์)		
1	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
2	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
3	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
4	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
5	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
6	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
7	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
8	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
9	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
10	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
11	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
12	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
13	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
14	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
15	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
16	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
17	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
18	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
19	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
20	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
21	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
22	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
23	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
24	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
25	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
26	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
27	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
28	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
29	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
30	106	102	102	102	102	102	102	102	102	102	/	
31												

Done By / ผู้ดำเนินการ
Signature / ลงชื่อ (พิมพ์ / พิมพ์)
Date / วันที่
Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย
Signature / ลงชื่อ (พิมพ์ / พิมพ์)
Date / วันที่
Time / เวลา

Verified By / ตรวจสอบโดย
Signature / ลงชื่อ (พิมพ์ / พิมพ์)
Date / วันที่
Time / เวลา

Month / เดือน กันยายน / 2568

5/10/23

Date	Description / รายละเอียดการตรวจวัด											วันที่
วันที่	แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)			กระแสไฟฟ้า (แอมป์)			ค่าพิกัดเครื่องวัด (กิโลวัตต์)			อุณหภูมิ	ความสะอาดภายในห้อง และเครื่องใช้	สถานะการปฏิบัติงาน
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R	เข้า	ออก	กลับ	ห้อง		
1	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
2	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
3	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
4	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
5	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
6	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
7	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
8	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
9	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
10	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
11	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
12	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
13	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
14	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
15	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
16	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
17	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
18	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
19	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
20	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
21	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
22	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
23	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
24	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
25	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
26	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
27	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
28	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
29	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
30	200	200	200	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/

Date by : เจ้าหน้าที่
Signature : (ลงชื่อ/เซ็นชื่อ)

Checked by : (ตรวจสอบโดย)
Signature : (ลงชื่อ/เซ็นชื่อ)

Signature : (ลงชื่อ/เซ็นชื่อ)

Date / วันที่
Time / เวลา

Date / วันที่
Time / เวลา

Date / วันที่
Time / เวลา

Month / เดือน ตุลาคม / 2568

5/10/23

Date / วันที่	Description / รายละเอียดการตรวจสอบ									อุณหภูมิห้อง	ความสะอาดภายในห้อง และเครื่องใช้	สถานะการปฏิบัติงาน
	แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)			กระแสไฟฟ้า (แอมป์)			ค่าพิกัดการไหลของไฟฟ้า (กิโลวัตต์)					
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R	เข้า	ออก	กลับ			
1	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
2	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
3	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
4	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
5	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
6	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
7	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
8	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
9	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
10	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
11	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
12	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
13	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
14	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
15	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
16	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
17	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
18	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
19	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
20	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
21	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
22	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
23	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
24	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
25	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
26	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
27	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
28	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
29	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
30	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/
31	100	100	100	15	15	15	1.00	1.00	1.00	/	/	/

Date by : เจ้าหน้าที่
Signature : (ลงชื่อ/เซ็นชื่อ)

Checked by : (ตรวจสอบโดย)
Signature : (ลงชื่อ/เซ็นชื่อ)

Signature : (ลงชื่อ/เซ็นชื่อ)

Date / วันที่
Time / เวลา

Date / วันที่
Time / เวลา

Date / วันที่
Time / เวลา

Month / เดือน

พฤศจิกายน /

Day / วันที่

Date / วันที่	Disconnection / รายการการตรวจสอบ										Checked / ผู้ตรวจสอบ		Remark / หมายเหตุ
	แรงดันเข้า (กิโลโวลต์)			แรงดันเข้า (โวลต์)			ค่าแรงดันระหว่างเฟส (โวลต์)				จุดตรวจ	ค่าแรงดันระหว่างเฟส (โวลต์)	
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R	เฟส 1	เฟส 2	เฟส 3	เฟส 4	เฟส 5	เฟส 6	
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
11	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
12	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
13	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
15	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
17	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
18	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
19	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
21	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
22	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
23	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
24	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
26	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
27	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
28	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
29	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
30	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

Done By / ผู้ดำเนินการ
Signature / ลงนาม (ชื่อ / นาม)
Date / วันที่
Time / เวลา

Checked By / ผู้ตรวจสอบ
Signature / ลงนาม (ชื่อ / นาม)
Date / วันที่
Time / เวลา

Signature / ลงนาม (ชื่อ / นาม)
Date / วันที่
Time / เวลา



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต
ถนนวิเศษ ภูเก็ต ๘๓๐๐๐

ที่ ภูเก็ต๐๐๔๗

เรื่อง การชำระเงินค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับขยะ

เรียน ผู้จัดการการคลัง สำนัการคลัง ภูเก็ต

ตามที่เทศบาลนครภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาล โดยผู้ให้บริการจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับขยะมูลฝอยเป็นรายเดือนนั้น เทศบาลฯ ขอแจ้ง ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับขยะมูลฝอย ของนิติบุคคลอาคารชุด ส.ก.๐๖(๐.๖๐) บาท ต่อ ๐๐๐ ตารางเมตร ดังนี้

อาคาร ๑๕๖๖-๑.....จังหวัด ภูเก็ต.....ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๔.....เดือนละ ๑๕๖.๖๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๕๖๖.๐๐ (๑๕๖๖.๐๐ บาทถ้วน)

เทศบาลนครภูเก็ต จึงขอความร่วมมือมายังท่าน
จำนวนเงิน ๑๕๖๖.๐๐ บาท ไปชำระ ณ งานพัฒนารายได้ ส่วนพัฒนารายได้ สำนักการคลัง (ชั้น ๑) เทศบาลนครภูเก็ต ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือนี้ หากท่านไม่สะดวกโปรดติดต่อเจ้าหน้าที่รับผิดชอบคุณนครนภ หอมเอก โทร ๐๗๖ - ๒๑๑๒๓๔ ต่อ ๑๐๘ หรือท่านใดที่รับทราบร่วมกันขอขานท่านด้วยดีจึงขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

อนึ่ง หากมีปัญหานี้ในการเก็บขยะ โปรดแจ้งให้เทศบาลทราบ ในวันและเวลาราชการได้ที่
กองสาธารณสุข งานรักษาความสะอาด โทรศัพท์ ๐๗๖ - ๒๑๒๒๔๖

ขอแสดงความนับถือ

สำนักการคลัง
โทร. ๐๗๖ - ๒๑๑๒๐๐ คุณนครนภ ๐๗๖-๒๕๕ ๒๑๒๖
โทรสาร. ๐๗๖ - ๒๑๑๒๓๔

" ถูกที่สุดสามัคคี ร่วมใจกันดี รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์ "



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต
ถนนวิเศษ ภูเก็ต ๘๓๐๐๐

ที่ ภูเก็ต๐๐๔๗

เรื่อง การชำระเงินค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับขยะ

เรียน ผู้จัดการการคลัง สำนัการคลัง ภูเก็ต

ตามที่เทศบาลนครภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาล โดยผู้ให้บริการจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับขยะมูลฝอยเป็นรายเดือนนั้น เทศบาลฯ ขอแจ้ง ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับขยะมูลฝอย ของนิติบุคคลอาคารชุด ส.ก.๐๖(๐.๖๐) บาท ต่อ ๐๐๐ ตารางเมตร ดังนี้

อาคาร ๑๕๖๖-๑.....จังหวัด ภูเก็ต.....ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔.....เดือนละ ๑๕๖.๖๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๕๖๖.๐๐ (๑๕๖๖.๐๐ บาทถ้วน)

เทศบาลนครภูเก็ต จึงขอความร่วมมือมายังท่าน
จำนวนเงิน ๑๕๖๖.๐๐ บาท ไปชำระ ณ งานพัฒนารายได้ ส่วนพัฒนารายได้ สำนักการคลัง (ชั้น ๑) เทศบาลนครภูเก็ต ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือนี้ หากท่านไม่สะดวกโปรดติดต่อเจ้าหน้าที่รับผิดชอบคุณนครนภ หอมเอก โทร ๐๗๖ - ๒๑๑๒๓๔ ต่อ ๑๐๘ หรือท่านใดที่รับทราบร่วมกันขอขานท่านด้วยดีจึงขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

อนึ่ง หากมีปัญหานี้ในการเก็บขยะ โปรดแจ้งให้เทศบาลทราบ ในวันและเวลาราชการได้ที่
กองสาธารณสุข งานรักษาความสะอาด โทรศัพท์ ๐๗๖ - ๒๑๒๒๔๖

ขอแสดงความนับถือ

สำนักการคลัง
โทร. ๐๗๖ - ๒๑๑๒๐๐ คุณนครนภ ๐๗๖-๒๕๕ ๒๑๒๖
โทรสาร. ๐๗๖ - ๒๑๑๒๓๔

" ถูกที่สุดสามัคคี ร่วมใจกันดี รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์ "



สำนักงานเกษตรและสหกรณ์
ถนนวิเศษ ภา ๘๐๐๐๖

ที่ ภค๕๖๐๐๘/

เรื่อง การชำระเงินค่าธรรมเนียมเก็บขยะ

เรียน มีปลัดอำเภอฯ จ. ๖๖๐๐๖

ตามที่เทศบาลนครภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาล โดยผู้ให้บริการต้อง
ชำระค่าธรรมเนียมเก็บขยะมูลฝอยในรายเดือนนั้น เทศบาลฯ ขอแจ้ง ค่าธรรมเนียมเก็บขยะมูลฝอย ของมีด
ปลัดอำเภอฯ จ. ๖๖๐๐๖ เลขที่ ๖๖๐๐๖ ตาม ต. ๖๖๐๐๖ ตำบล ๖๖๐๐๖
อำเภอ ภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต ประจำปี ๖๖๐๐๖ ประจําเดือน ๖๖๐๐๖ เดือน ๖๖๐๐๖
เป็นเงิน ๖๖๐๐ (๖๖๐๐ บาท) เป็นเงิน ๖๖๐๐ บาท

เทศบาลนครภูเก็ต จึงขอความร่วมมือจากท่าน
จำนวนเงิน ๖๖๐๐ บาท ไปชำระ ณ งานพัสดุมาลัยได้ ส่วนค่าธรรมเนียม เก็บขยะมูลฝอย (เงิน ๑)
เทศบาลนครภูเก็ต ภายใน ๖ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือนี้ หากท่านไม่สะดวกไปติดต่อขอเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ
คุณณรงค์ชน พงษ์นอก โทร ๖๖๐๐ ๖๖๐๐ หรือ ๖๖๐๐ ๖๖๐๐ หรือ ๖๖๐๐ ๖๖๐๐
จึงขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

อนึ่ง หากมีปัญหากับการเก็บขยะ โปรดแจ้งให้เทศบาลทราบ ในวันและเวลาราชการให้
กองสาธารณสุข งานรักษาความสะอาด โทรศัพท์ ๖๖๐๐ - ๖๖๐๐๖๖

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานการคลัง
โทร. ๖๖๐๐ - ๖๖๐๐๐๐
โทรสาร. ๖๖๐๐ - ๖๖๐๐๖๖

“ ยุติความขัดแย้ง ร่วมใจกันดี รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์ ”



สำนักงานเกษตรและสหกรณ์
ถนนวิเศษ ภา ๘๐๐๐๖

ที่ ภค๕๖๐๐๘/

เรื่อง การชำระเงินค่าธรรมเนียมเก็บขยะ

เรียน มีปลัดอำเภอฯ จ. ๖๖๐๐๖

ตามที่เทศบาลนครภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาล โดยผู้ให้บริการต้อง
ชำระค่าธรรมเนียมเก็บขยะมูลฝอยในรายเดือนนั้น เทศบาลฯ ขอแจ้ง ค่าธรรมเนียมเก็บขยะมูลฝอย ของมีด
ปลัดอำเภอฯ จ. ๖๖๐๐๖ เลขที่ ๖๖๐๐๖ ตาม ต. ๖๖๐๐๖ ตำบล ๖๖๐๐๖
อำเภอ ภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต ประจำปี ๖๖๐๐๖ ประจําเดือน ๖๖๐๐๖ เดือน ๖๖๐๐๖
เป็นเงิน ๖๖๐๐ (๖๖๐๐ บาท) เป็นเงิน ๖๖๐๐ บาท

เทศบาลนครภูเก็ต จึงขอความร่วมมือจากท่าน
จำนวนเงิน ๖๖๐๐ บาท ไปชำระ ณ งานพัสดุมาลัยได้ ส่วนค่าธรรมเนียม เก็บขยะมูลฝอย (เงิน ๑)
เทศบาลนครภูเก็ต ภายใน ๖ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือนี้ หากท่านไม่สะดวกไปติดต่อขอเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ
คุณณรงค์ชน พงษ์นอก โทร ๖๖๐๐ ๖๖๐๐ หรือ ๖๖๐๐ ๖๖๐๐ หรือ ๖๖๐๐ ๖๖๐๐
จึงขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

อนึ่ง หากมีปัญหากับการเก็บขยะ โปรดแจ้งให้เทศบาลทราบ ในวันและเวลาราชการให้
กองสาธารณสุข งานรักษาความสะอาด โทรศัพท์ ๖๖๐๐ - ๖๖๐๐๖๖

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานการคลัง
โทร. ๖๖๐๐ - ๖๖๐๐๐๐
โทรสาร. ๖๖๐๐ - ๖๖๐๐๖๖

“ ยุติความขัดแย้ง ร่วมใจกันดี รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์ ”



สำนักงานเกษตรและสหกรณ์
ถนนวิเศษ ภาณุ ๘๓๐๐๖

17.
/2006/2007

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

เรียน
ผู้พิพากษาอาทรรฐ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามที่เป็นไปตามทฤษฎีคิด ได้ว่าเป็นการมีฐานะมุลธอยมาเป็นตอนหลัง ได้มีใช้เป็นการตั้ง
ชำระค่าความเป็นอย่างอื่น ขันมูลธอยเป็นรายเดือนนั้น เพราะการที่คนจะเข้ามาเป็นมุลธอย ของนิติ
บุคคลหลายครั้งกว่าครั้งเดียวได้ จึงได้มีกำหนดไว้ว่า ถ้าคนใดเข้ามุลธอยแล้ว จะต้องชำระค่า
ค่าอากรเป็นรายเดือน ๒๕๐ บาท และถ้าคนใดเข้ามุลธอยแล้ว จะต้องชำระค่าอากรเป็นราย
เดือน ๒๕๐ บาท และถ้าคนใดเข้ามุลธอยแล้ว จะต้องชำระค่าอากรเป็นรายเดือน ๒๕๐ บาท

เทศบาลนครภูเก็ต จีฬอยาว่าร่วมเมืองยาคัน
จำนำเงิน ๕,๕๐๐ บาท ไปชำระ ณ สำนักงานเขตที่ ๑
เทศบาลนครภูเก็ต ภายใน ๗ วัน นับจากที่ได้หนังสือนี้ หากท่านไม่สะดวกไปชำระคือเอาเงินกับวิธีตอบ
คุณมนตรีชาย ทองอม ไท ๐๗๖ - ๒๔๑๒๒๘ ต่อ ๑๐๘ หรือว่าค่าให้รับความร่วมเมืองจากตัวผู้
จึงขอตอบกลับ ณ ที่

อนึ่ง หากมีปัญหในการเก็บขยะ โปรดแจ้งให้เทศบาลทราบ ในวันและเวลาราชการได้
 กอเสนาภรณ์เสข งามเรียงภาคสมเอนก โทรศัพท์ ๐๖๖ - ๒๒๑๕๖๐

ආයතනිකව

สำนักการคลัง

715. only - uterine squamous cell-carcinoma

"ภาคีสถาบันนี้ มีหัวใจที่รักขอสถาบันพระมหากษัตริย์"



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต
ถนนวิเศษ ภา ๘๓๐๐๐

พ. ๖๕๐๐๕/

เรื่อง การชำระหนี้ในค่าธรรมเนียมกับชนวนจะ

เขียน นิติเศรษฐศาสตร์ ฉบับแก้ไข ๖๖๓๗

ตามที่เทศบาลนครภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลแยกเป็นเขตเทศบาล โดยผู้ให้บริการต้องชำระค่าธรรมเนียมเป็นเบี้ยปรับ และมอบใบตราเรียกนั้น เทศบาลฯ ขนแล้ว คุ้มครองไม่ให้เก็บจนปล่อย ของผิด
 บัญชีของเทศบาลนครภูเก็ต ๒๕๖๓ ๒๕๖๔ ๒๕๖๕ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ ๒๕๖๘ ๒๕๖๙ ๒๕๗๐ ๒๕๗๑ ๒๕๗๒
 จำนวน ๑,๕๘๐ ๑,๕๘๐ ๑,๕๘๐ ๑,๕๘๐ ๑,๕๘๐ ๑,๕๘๐ ๑,๕๘๐ ๑,๕๘๐ ๑,๕๘๐ ๑,๕๘๐ รวม ๑๕,๘๐๐

เทศบาลนครภูเก็ต จี๊จ๊อควมร่วมมือกันทำกัน
จำนวนนี้ ๑,๕๑๒ บาท ไปจ่าย ณ งานทอดมหรสพได้ ส่วนที่นครบาลฯ (ชั้น ๑)
เทศบาลนครภูเก็ต ภายใน ๗ วัน ของงานที่ได้รับหนังสือนี้ หากท่านประสงค์ขอไปตลอดจำนวนนี้ทั้งนี้ขอ
รู้ขอทราบ ขอออก ไป ๑๓ - ๒๑๗๗๗ ต่อ ๑๓๖ ทั่วทั้งความร่วมใจของทุกท่านด้วยดี

อย่างไร หากมีปัญหาเกี่ยวกับการขายจะ “โปรดแจ้งให้เทศบาลทราบ ในวันและเวลาราชการได้ที”
กองสาธารณสุข งานรักษาความสะอาด โทรศัพท์ ๐๙๖ - ๒๒๒๕๕๖

3307

အိမ်ထောင်ရေး

Тема: «Современные тенденции в развитии культуры»

* คุณเกิดสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักขัณฐสถาบันพระมหากษัตริย์ "

เอกสารแนบที่ 12
บันทึกการตรวจสอบสารเสพติด



ไปรายงานผลการตรวจลงตราแก่ผู้บังคับบัญชา

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาสิ่งป้องกัน

Sheet No. 1 of 100

Water / น้ำดื่ม		Building / อาคาร		Cool Water Pump No.	
Machine / Equipment : CW		Machine / อุปกรณ์ : CW		Machine / อุปกรณ์ : CW	
Assigned By :		Assigned By :		Assigned By :	
Date :		Date :		Date :	
Description :		Description :		Description :	
1. ...		1. ...		1. ...	
2. ...		2. ...		2. ...	
3. ...		3. ...		3. ...	
4. ...		4. ...		4. ...	
5. ...		5. ...		5. ...	
6. ...		6. ...		6. ...	
7. ...		7. ...		7. ...	
8. ...		8. ...		8. ...	
9. ...		9. ...		9. ...	
10. ...		10. ...		10. ...	
11. ...		11. ...		11. ...	
12. ...		12. ...		12. ...	
13. ...		13. ...		13. ...	
14. ...		14. ...		14. ...	
15. ...		15. ...		15. ...	
16. ...		16. ...		16. ...	
17. ...		17. ...		17. ...	
18. ...		18. ...		18. ...	
19. ...		19. ...		19. ...	
20. ...		20. ...		20. ...	
21. ...		21. ...		21. ...	
22. ...		22. ...		22. ...	
23. ...		23. ...		23. ...	
24. ...		24. ...		24. ...	
25. ...		25. ...		25. ...	
26. ...		26. ...		26. ...	
27. ...		27. ...		27. ...	
28. ...		28. ...		28. ...	
29. ...		29. ...		29. ...	
30. ...		30. ...		30. ...	
31. ...		31. ...		31. ...	
32. ...		32. ...		32. ...	
33. ...		33. ...		33. ...	
34. ...		34. ...		34. ...	
35. ...		35. ...		35. ...	
36. ...		36. ...		36. ...	
37. ...		37. ...		37. ...	
38. ...		38. ...		38. ...	
39. ...		39. ...		39. ...	
40. ...		40. ...		40. ...	
41. ...		41. ...		41. ...	
42. ...		42. ...		42. ...	
43. ...		43. ...		43. ...	
44. ...		44. ...		44. ...	
45. ...		45. ...		45. ...	
46. ...		46. ...		46. ...	
47. ...		47. ...		47. ...	
48. ...		48. ...		48. ...	
49. ...		49. ...		49. ...	
50. ...		50. ...		50. ...	
51. ...		51. ...		51. ...	
52. ...		52. ...		52. ...	
53. ...		53. ...		53. ...	
54. ...		54. ...		54. ...	
55. ...		55. ...		55. ...	
56. ...		56. ...		56. ...	
57. ...		57. ...		57. ...	
58. ...		58. ...		58. ...	
59. ...		59. ...		59. ...	
60. ...		60. ...		60. ...	
61. ...		61. ...		61. ...	
62. ...		62. ...		62. ...	
63. ...		63. ...		63. ...	
64. ...		64. ...		64. ...	
65. ...		65. ...		65. ...	
66. ...		66. ...		66. ...	
67. ...		67. ...		67. ...	
68. ...		68. ...		68. ...	
69. ...		69. ...		69. ...	
70. ...		70. ...		70. ...	
71. ...		71. ...		71. ...	
72. ...		72. ...		72. ...	
73. ...		73. ...		73. ...	
74. ...		74. ...		74. ...	
75. ...		75. ...		75. ...	
76. ...		76. ...		76. ...	
77. ...		77. ...		77. ...	
78. ...		78. ...		78. ...	
79. ...		79. ...		79. ...	
80. ...		80. ...		80. ...	
81. ...		81. ...		81. ...	
82. ...		82. ...		82. ...	
83. ...		83. ...		83. ...	
84. ...		84. ...		84. ...	
85. ...		85. ...			

11. (1) Ca^{2+} и Mg^{2+} образуют в морской воде осадки в виде карбонатов, а также в виде фосфатов.

2.1 M = Mobility, $\vec{u}_i$ = Quantity / Δx_i , $\vec{u}_i$ = Half vector / $\vec{u}_i$, $\vec{u}_i$ = Vector, $\vec{u}_i$ = Sub-structure, $\vec{u}_i$ = Vector

1. **Project Name:** [Project Name]
 2. **Project Number:** [Project Number]
 3. **Project Manager:** [Project Manager]
 4. **Project Start Date:** [Project Start Date]
 5. **Project End Date:** [Project End Date]
 6. **Project Budget:** [Project Budget]
 7. **Project Status:** [Project Status]
 8. **Project Description:** [Project Description]
 9. **Project Objectives:** [Project Objectives]
 10. **Project Deliverables:** [Project Deliverables]
 11. **Project Risks:** [Project Risks]
 12. **Project Stakeholders:** [Project Stakeholders]
 13. **Project Communication Plan:** [Project Communication Plan]
 14. **Project Change Management Plan:** [Project Change Management Plan]
 15. **Project Quality Management Plan:** [Project Quality Management Plan]
 16. **Project Resource Management Plan:** [Project Resource Management Plan]
 17. **Project Risk Management Plan:** [Project Risk Management Plan]
 18. **Project Stakeholder Management Plan:** [Project Stakeholder Management Plan]
 19. **Project Communication Management Plan:** [Project Communication Management Plan]
 20. **Project Change Management Plan:** [Project Change Management Plan]



ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาถังป้องกัน

Sheet No. 7 of 11

Week / สัปดาห์

Bulding / อาคาร

Cool Water Pump NO.

Meter / Equipment : CW2

M. Date :

Askyment By :

Location : visit Bulding Fire Pump

Duration : 30

Done By : ☒ N

Date : 11/11/17

Time : 11/11

Station

Station Description

Status

Station Description

1

1

1

1

2

2

2

2

3

3

3

3

4

4

4

4

5

5

5

5

6

6

6

6

7

7

7

7

8

8

8

8

9

9

9

9

10

10

10

10

11

11

11

11

12

12

12

12

13

13

13

13

14

14

14

14

15

15

15

15

16

16

16

16

17

17

17

17

18

18

18

18

19

19

19

19

20

20

20

20

21

21

21

21

22

22

22

22

23

23

23

23

24

24

24

24

25

25

25

25

26

26

26

26

27

27

27

27

28

28

28

28

29

29

29

29

30

30

30

30

31

31

31

31

32

32

32

32

33

33

33

33

34

34

34

34

35

35

35

35

36

36

36

36

37

37

37

37

38

38

38

38

39

39

39

39

40

40

40

40

41

41

41

41

42

42

42

42

43

43

43

43

44

44

44

44

45

45

45

45

46

46

46

46

47

47

47

47

48

48

48

48

49

49

49

49

50

50

50

50

51

51

51

51

52

52

52

52

53

53

53

53

54

54

54

54

55

55

55

55

56

56

56

56

57

57

57

57

58

58

58

58

59

59

59

59

60

60

60

60

61

61

61

61

62

62

62

62

63

63

63

63

64

64

64

64

65

65

65

65

66

66

66

66

67

67

67

67

68

68

68

68

69

69

69

69

70

70

70

70

71

71

71

71

72

72

72

72

73

73

73

73

74

74

74

74

75

75

75

75

76

76

76

76

77

77

77

77

78

78

78

78

79

79

79

79

80

80

80

80

81

81

81

81

82

82

82

82

83

83

83

83

84

84

84

84

85

85

85

85

86

86

86

86

87

87

87

87

88

88

88

88

89

89

89

89

90

90

90

90

91

91

91

91

92

92

92

92

93

93

93

93

94

94

94

94

95

95

95

95

96

96

96

96

97

97

97

97

98

98

98

98

99

99

99

99

100

100

100

100

101

9. (1) Calcium "Stable" (nearby) is important to normal calcium metabolism.

$$R = (1 + \text{Rate})^t \quad \text{then } t = \frac{\text{Rate}}{\ln R} \quad \& \quad \text{SIN CERTAINLY DIFFERS}$$

Charles B. Wessington
 Spokane, Wash. (R.N. Soc. Member)



Preventive Maintenance Checklist

ในรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / 111111

[illegible][illegible]

Decoded By: msmmsnltkn Date: 5/2/87 Time: 17:41

Encoded By: msmmsnltkn Date: 5/2/87 Time: 17:41



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Shot No. / วันที่ ...

[illegible]

Note: (1) Volume "Soviet Peace" does not include $\checkmark$ Romania. $\times$ Albania / Yugo / S. ex Yugoslavia / Bulgaria / Thai. $\times$ India
 (2) M = Monthly / $\bar{M}$ = Quarterly / 2 = 2nd / H = Half yearly / 6 = 6th / S = Sub-Committee / $\bar{S}$ = Sub-Committee / $\bar{S}$ = Sub-Committee / $\bar{S}$ = Sub-Committee

[illegible]



Suppl

Sheet No. / 117.78

Supalai Vista Phuket

Cool Water Pumping A

[illegible][illegible][illegible]

Preventive Maintenance Checklist

Sheet No. 7 of 10

Suralai Vista Phuket

Thymus

[illegible]

Note : (1) Columns 'Status' Means N/A if not applicable ✓ Norml X Abnormal / Under Status reported N/A if not applicable ✓ dhm X

(2) M = Months / Year - O = Quarterly / Semi- H = Half yearly / S = Sub Contractor / Annual

นายวิชาญ ภย / นายทวนสมร วงศ์อนุโณ
Diploleuca / ลำไย (DM : ผู้สำรวจพบ)

Date / วันที่ _____
Name / ชื่อ _____

Charalad by / ฌาราลัดบีย็ว
Saparnaw / ซาพาร์เนว (Nora Sio / นือพรหือชา)
Date / วันที่
Time / เวลา



Preventive Maintenance Checklist

ไม่รบกวนงานการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายซึ่งป้องกัน

Street No. / Name

[illegible]

12) 14) Матрицы $\tilde{A}(t)$, $Q = \text{const}$, $\tilde{A}(t) = \text{const}$ и $\tilde{A}(t) = S + S^* \cos \omega t$, $S = \text{const}$

பாடகரின் பெயர் / கவிஞரின் பெயர்

$$\lim_{t \rightarrow \infty} \frac{\|u(t)\|}{\|u_0\|} = 1$$



Preventive Maintenance Checklist

SUPALAI 121A

Sheet No. / แผ่นที่

Supalai Vista Phuket

Jockey Pump NO. 1

Week : 11/11/2568 Building / อาคาร

Machine / Equipment : Jockey Pump

Assigned By : 11/11/2568 Date : 11/11/2568 Time : 11:11

Duration : 11/11/2568

Status : Problem Description

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

Note : (1) Column "Status" Must be Normal, Actioned, or Closed. (2) Column "Date" Must be in YYYY-MM-DD format.

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ

Date / วันที่

Time / เวลา

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568



Preventive Maintenance Checklist

SUPALAI 121A

Sheet No. / แผ่นที่

Supalai Vista Phuket

Jockey Pump NO. 1

Week : 11/11/2568 Building / อาคาร

Machine / Equipment : Jockey Pump

Assigned By : 11/11/2568 Date : 11/11/2568 Time : 11:11

Duration : 11/11/2568

Status : Problem Description

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

Note : (1) Column "Status" Must be Normal, Actioned, or Closed. (2) Column "Date" Must be in YYYY-MM-DD format.

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ

Date / วันที่

Time / เวลา

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

11/11/2568

ใบรายงานผลการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / 1000000

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่

[illegible]

(1) Counts 'Satis' Pigeon Mark HA if not appreciable ✓ Normal ✓ Autocatalytic / ปฏิกิริยาตัวเองทำปฏิกิริยา ✓ 1:1:100
(2) M = Moisture / ความชื้น, Q = Quantity / ปริมาณ, H = Half yearly / ครึ่งปี, Y = Yearly / ปีละครั้ง S = Sub Computer / คอมพิวเตอร์

Verdict By / เหตุการณ์จริงโดย
Squidoo / ลายเซ็น (SM / ผู้ให้เหตุผล)
Date / วันที่
Time / เวลา

Checked By / ตรวจพบโดย
Signature / ลงนามโดย Sup. / หัวหน้าฝ่าย
Date / วันที่
Time / เวลา

Abstract

[illegible]

Notes: (1) Volume "Status" Please Mark N/A if not applicable. (2) M = Monthly sales, Q = Quarterly sales, H = Half yearly sales, Y = Yearly sales, S = Sub-Contractor sales. (3) M = Monthly sales, Q = Quarterly sales, H = Half yearly sales, Y = Yearly sales, S = Sub-Contractor sales.

Date / Time _____
 Signature / Name _____
 Date / Time _____
 Signature / Name _____

Checked by / ตรวจพบโดย
Signature / ลงนาม (Last, First, Middle Name)
Date / วันที่

Abstract

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

[illegible]

๒๕๐๐ : (1) College "Status" Panna Mark NA and acceptable ✓ ~~Academ.~~ X ~~Personal/Individual Status~~ ฤๅณาปณิศา. ๒๕๐๑ X ๒๕๐๒
 (2) M - Marital status. Q = Country/3 status. H = Year/18 status. S = Year/18 status. S = Status/18 status.

[illegible]

ใบรายงานผลการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

[illegible]

(1) Columba "Giant" Phoenix Max Kea & I not suitable ✓
 (2) M = Month / Year, Q = Quarter / 3 Quarters, H = Half year / 6 Quarters, Y = Yearly / 12 Quarters, S = Sub-Quarterly / 3 Quarters
 (3) M = Month / Year, Q = Quarter / 3 Quarters, H = Half year / 6 Quarters, Y = Yearly / 12 Quarters, S = Sub-Quarterly / 3 Quarters

Checked By: <u>นายสุวิมล ใจบุญ</u>	Checked By: <u>นายสุวิมล ใจบุญ</u>
Signature: <u>นายสุวิมล ใจบุญ</u>	Signature: <u>นายสุวิมล ใจบุญ</u>
Date: <u>วันพุธที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖</u>	Date: <u>วันพุธที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖</u>
Time: <u>๑๖.๐๐ น.</u>	Time: <u>๑๖.๐๐ น.</u>



Preventive Maintenance Checklist

Supalai Vista

Sheet No. / แผ่นที่

ไม่รายงานผลการตรวจลงผลการบำรุงรักษาแจ้งป้องกัน

Week / สัปดาห์

Building / อาคาร

Supalai Vista Phuket

Jockey Pump NO. 1...

Machine / Equipment

Assigned By

Date

Duration

Problem Description

Status

Solution Description

Time

Signature

Checked By / ตรวจลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Name, Surname, Title)

Date / วันที่

Time / เวลา

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Supalai Vista

Sheet No. / แผ่นที่

ไม่รายงานผลการตรวจลงผลการบำรุงรักษาแจ้งป้องกัน

Week / สัปดาห์

Building / อาคาร

Supalai Vista Phuket

Ejector Pump No. 1...

Machine / Equipment

Assigned By

Date

Duration

Problem Description

Status

Solution Description

Time

Signature

Checked By / ตรวจลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Name, Surname, Title)

Date / วันที่

Time / เวลา

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเครื่องป้องกัน

Sheet No. / ฉบับที่ ...

Sheet No. / ฉบับที่

[illegible]

Note : (1) Common "Giant" Freesia Marked with 10 spots, white ✓ Neutral X Absent / Under "Giant" repeated in 1000000 ✓ 1000000
 (2) M = Mottled / W = White / S = Spotted / D = Double / L = Long / H = Half / 1000000 ✓ 1000000

Closed By / ปิดร้าน
 Signature / ลงชื่อ (ชื่อ นามสกุล)
 Date / วันที่
 Verified By / ตรวจสอบแล้ว
 Signature / ลงชื่อ (ชื่อ นามสกุล)
 Date / วันที่



Preventive Maintenance Checklist

ใบแจ้งหนี้การชำระเงินค่าจ้างพนักงาน

Week 11

Building / company
Srinalai Viste Dinkar

Sheet No. 135011

[illegible]

[1] G. G. Gerasimov, "On the structure of the Lie algebra of the group of automorphisms of a free Lie algebra," *Math. USSR Izv.*, vol. 1, no. 1, pp. 1-14, 1967.

[illegible]



Preventive Maintenance Checklist

เบรียงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Wack / Hülwer	Building / Anlage	Supelal Vista Phuket	Booster Pump NO. 2
Machine / Equipment : Booster Pump			

[illegible]

M-10 : (1) Culture: *Spiraea* *Prunus* *Morus* *Malva* *Urtica* *appreciate* ✓ *normal* ✗ *Aluminum* *lumber* *Saint* *regulate* *lava* *triumph* ✗ *idea* ✗
 (2) *M* = *Morality* / *idea* *Q* = *Quarrel* / *3* *idea* *H* = *Heat* *young* / *idea* *Y* = *Young* / *idea* *S* = *Salt* *Conclude* / *idea*

Created By / สร้างโดย	Version By / ปรับปรุง/แก้ไขโดย
Signature / ลงชื่อ (Last, First, Surname)	Signature / ลงชื่อ (Last, First, Surname)
Date / วันที่	Date / วันที่
Time (Hr)	Time (Hr)



Preventive Maintenance Checklist

NEWTON
วิทยาศาสตร์และการค้นพบครั้งยิ่งใหญ่

Chen et al. / *Journal of Interpersonal Violence* 26(1)

[illegible]

Note: (1) Come "Svalva" Perseus MacKuzi si applica il Nonno, e l'Alcega l'Alcega segue l'Alcega e l'Alcega.

Verified By / Verification
Signature / Printed Name / Date
Date / Time
Date / Time

100



Preventive Maintenance Checklist

นึ่งอยู่ที่เราสกรับรังรังกับสกรับสกรับสกรับ

Sheet No. / 44/277

[illegible]

Note: (1) Column "Status" Please Mark NA if not applicable. ☒ **X** Accepted / ☒ **X** Under Review / ☒ **X** Rejected / ☒ **X** Withdrawn / ☒ **X** Accepted / ☒ **X** Under Review / ☒ **X** Rejected / ☒ **X** Withdrawn

(2) M = Monthly / Q = Quarterly / Y = Yearly / S = Sub-Contractor / H = Half yearly / 6 M = 6 months

Chetana D./Dr. Jyoti Chetani	Dr. Jyoti Chetani	Date / Page	Topic / Date
Signature / Mark (Dr. Jyoti Chetani)			



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพร่างกายของผู้คน

Sheet No. / แผ่นที่

[illegible]

1999, 2001). The Court stated that the "State's interest in the health, safety, and welfare of its citizens" is a "compelling state interest" (1999, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 267

[illegible]Checked by: 10/10/2019[illegible]

10/10/2010 10:10:10 AM

Saxena / *Localizing the Self* 151

Date: 7/24/97

 $\Delta \text{Data} = \sigma_{\text{Data}}^{\text{new}}$

Date: 7/24/97

 $\Delta \text{Data} = \sigma_{\text{Data}}^{\text{new}}$

L. 107.9 : 6000

1079-1080

ใบรายงานการตรวจลงผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week : สัปดาห์ Building / อาคาร Supalai Vista Phuket Jockey Pump NO. 1...

Machine / Equipment : Jockey Pump Location : ใต้ปั๊ม Jockey Pump Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Machine / Equipment : Jockey Pump Location : ใต้ปั๊ม Jockey Pump

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Machine / Equipment : Jockey Pump Location : ใต้ปั๊ม Jockey Pump

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Machine / Equipment : Jockey Pump Location : ใต้ปั๊ม Jockey Pump

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Machine / Equipment : Jockey Pump Location : ใต้ปั๊ม Jockey Pump

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Machine / Equipment : Jockey Pump Location : ใต้ปั๊ม Jockey Pump

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Machine / Equipment : Jockey Pump Location : ใต้ปั๊ม Jockey Pump

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Machine / Equipment : Jockey Pump Location : ใต้ปั๊ม Jockey Pump

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

ใบรายงานการตรวจลงผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week : สัปดาห์ Building / อาคาร Supalai Vista Phuket Ejector Pump No. 1...

Machine / Equipment : Ejector Pump Location : ใต้ปั๊ม Ejector Pump Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Machine / Equipment : Ejector Pump Location : ใต้ปั๊ม Ejector Pump

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Machine / Equipment : Ejector Pump Location : ใต้ปั๊ม Ejector Pump

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Machine / Equipment : Ejector Pump Location : ใต้ปั๊ม Ejector Pump

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Machine / Equipment : Ejector Pump Location : ใต้ปั๊ม Ejector Pump

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Assigned By : Date : 11/12/58 Done By : 11/12/58

Note : (1) Culture "Shan" Means Merit, N/A if not applicable, a Normal, (Abnormal) Means "Status" type, N/A if not applicable, a Note, (2) M = Monthly, Q = Quarterly, H = Half yearly, Y = Yearly, P = Per Week, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Checked By : วิศวกรระบบไฟฟ้า Signature : วิศวกรระบบไฟฟ้า Date : 11/12/58 Time : 10:00

Checked By : วิศวกรระบบไฟฟ้า Signature : วิศวกรระบบไฟฟ้า Date : 11/12/58 Time : 10:00

Checked By : วิศวกรระบบไฟฟ้า Signature : วิศวกรระบบไฟฟ้า Date : 11/12/58 Time : 10:00

Checked By : วิศวกรระบบไฟฟ้า Signature : วิศวกรระบบไฟฟ้า Date : 11/12/58 Time : 10:00

Checked By : วิศวกรระบบไฟฟ้า Signature : วิศวกรระบบไฟฟ้า Date : 11/12/58 Time : 10:00

Checked By : วิศวกรระบบไฟฟ้า Signature : วิศวกรระบบไฟฟ้า Date : 11/12/58 Time : 10:00

Checked By : วิศวกรระบบไฟฟ้า Signature : วิศวกรระบบไฟฟ้า Date : 11/12/58 Time : 10:00

Checked By : วิศวกรระบบไฟฟ้า Signature : วิศวกรระบบไฟฟ้า Date : 11/12/58 Time : 10:00



Preventive Maintenance Checklist

SUPAN

Sheet No. / แผ่นที่

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ Building / อาคาร Supalai Vista Phuket Ejecter Pump No.3

Machine / Equipment : Ejecter Pump Location : ตึกบ้านวิสต้าภูเก็ต

P.M. Code : Assigned By : Date : 11/12/68 Done By : Date : 11/12/68 Time :

Description Status Problem Description Solution Description

M/F/NAHSL

เครื่องปั๊มไฮดรอลิก

เครื่องปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

Note : (1) Column Status Please Mark N/A if not applicable or Normal , * Abnormal / ไม่ดีหรือผิดปกติ N/A ถ้าไม่มีปัญหา o ปกติ . r ไม่ปกติ

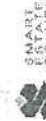
(2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ปีละครั้ง , S = Six Continuous / 6 ครั้ง

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงนาม (ชื่อ-นามสกุล / ชื่อ-นามสกุล)

Date / วันที่

Time / เวลา



Preventive Maintenance Checklist

SUPAN

Sheet No. / แผ่นที่

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ Building / อาคาร Supalai Vista Phuket Ejecter Pump No.2

Machine / Equipment : Ejecter Pump Location : ตึกบ้านวิสต้าภูเก็ต

P.M. Code : Assigned By : Date : 11/12/68 Done By : Date : 11/12/68 Time :

Description Status Problem Description Solution Description

M/F/NAHSL

เครื่องปั๊มไฮดรอลิก

เครื่องปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

ปั๊มไฮดรอลิก

Note : (1) Column Status Please Mark N/A if not applicable or Normal , * Abnormal / ไม่ดีหรือผิดปกติ N/A ถ้าไม่มีปัญหา o ปกติ . r ไม่ปกติ

(2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ปีละครั้ง , S = Six Continuous / 6 ครั้ง

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงนาม (ชื่อ-นามสกุล / ชื่อ-นามสกุล)

Date / วันที่

Time / เวลา





Preventive Maintenance Checklist

Sheet No. / แผ่นที่

Sheet No. 7 of 10

[illegible]

Note: (1) Column "Stage" Phase Mark "A" if not applicable. (2) M = Monthly/เดือน, Q = Quarterly/ไตรมาส, H = Half yearly/ครึ่งปี, V = Yearly/ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor (ผู้รับจ้าง).
 Abnormal/Abnormal Status/ภาวะผิดปกติ, Normal/Normal, X

Downloaded By: ศุภมาส/ศิลป
 Serials/บรรณานุกรม Tech. and / 5/11/2561
 Date / วันที่ : 11/11/2561 เวลา : 11:11:11 AM
 Page / หน้า : 1/1

[illegible]

Note: ! = "Course Status" Please Mark H/A if not appropriate. ☒ Normal, ☒ Abnormal / (webb) status: 1 = 1st year, 2 = 2nd year, 3 = 3rd year, 4 = 4th year, 5 = 5th year, 6 = 6th year, 7 = 7th year, 8 = 8th year, 9 = 9th year, 10 = 10th year, 11 = 11th year, 12 = 12th year, 13 = 13th year, 14 = 14th year, 15 = 15th year, 16 = 16th year, 17 = 17th year, 18 = 18th year, 19 = 19th year, 20 = 20th year, 21 = 21st year, 22 = 22nd year, 23 = 23rd year, 24 = 24th year, 25 = 25th year, 26 = 26th year, 27 = 27th year, 28 = 28th year, 29 = 29th year, 30 = 30th year, 31 = 31st year, 32 = 32nd year, 33 = 33rd year, 34 = 34th year, 35 = 35th year, 36 = 36th year, 37 = 37th year, 38 = 38th year, 39 = 39th year, 40 = 40th year, 41 = 41st year, 42 = 42nd year, 43 = 43rd year, 44 = 44th year, 45 = 45th year, 46 = 46th year, 47 = 47th year, 48 = 48th year, 49 = 49th year, 50 = 50th year, 51 = 51st year, 52 = 52nd year, 53 = 53rd year, 54 = 54th year, 55 = 55th year, 56 = 56th year, 57 = 57th year, 58 = 58th year, 59 = 59th year, 60 = 60th year, 61 = 61st year, 62 = 62nd year, 63 = 63rd year, 64 = 64th year, 65 = 65th year, 66 = 66th year, 67 = 67th year, 68 = 68th year, 69 = 69th year, 70 = 70th year, 71 = 71st year, 72 = 72nd year, 73 = 73rd year, 74 = 74th year, 75 = 75th year, 76 = 76th year, 77 = 77th year, 78 = 78th year, 79 = 79th year, 80 = 80th year, 81 = 81st year, 82 = 82nd year, 83 = 83rd year, 84 = 84th year, 85 = 85th year, 86 = 86th year, 87 = 87th year, 88 = 88th year, 89 = 89th year, 90 = 90th year, 91 = 91st year, 92 = 92nd year, 93 = 93rd year, 94 = 94th year, 95 = 95th year, 96 = 96th year, 97 = 97th year, 98 = 98th year, 99 = 99th year, 100 = 100th year, 101 = 101st year, 102 = 102nd year, 103 = 103rd year, 104 = 104th year, 105 = 105th year, 106 = 106th year, 107 = 107th year, 108 = 108th year, 109 = 109th year, 110 = 110th year, 111 = 111th year, 112 = 112th year, 113 = 113th year, 114 = 114th year, 115 = 115th year, 116 = 116th year, 117 = 117th year, 118 = 118th year, 119 = 119th year, 120 = 120th year, 121 = 121st year, 122 = 122nd year, 123 = 123rd year, 124 = 124th year, 125 = 125th year, 126 = 126th year, 127 = 127th year, 128 = 128th year, 129 = 129th year, 130 = 130th year, 131 = 131st year, 132 = 132nd year, 133 = 133rd year, 134 = 134th year, 135 = 135th year, 136 = 136th year, 137 = 137th year, 138 = 138th year, 139 = 139th year, 140 = 140th year, 141 = 141st year, 142 = 142nd year, 143 = 143rd year, 144 = 144th year, 145 = 145th year, 146 = 146th year, 147 = 147th year, 148 = 148th year, 149 = 149th year, 150 = 150th year, 151 = 151st year, 152 = 152nd year, 153 = 153rd year, 154 = 154th year, 155 = 155th year, 156 = 156th year, 157 = 157th year, 158 = 158th year, 159 = 159th year, 160 = 160th year, 161 = 161st year, 162 = 162nd year, 163 = 163rd year, 164 = 164th year, 165 = 165th year, 166 = 166th year, 167 = 167th year, 168 = 168th year, 169 = 169th year, 170 = 170th year, 171 = 171st year, 172 = 172nd year, 173 = 173rd year, 174 = 174th year, 175 = 175th year, 176 = 176th year, 177 = 177th year, 178 = 178th year, 179 = 179th year, 180 = 180th year, 181 = 181st year, 182 = 182nd year, 183 = 183rd year, 184 = 184th year, 185 = 185th year, 186 = 186th year, 187 = 187th year, 188 = 188th year, 189 = 189th year, 190 = 190th year, 191 = 191st year, 192 = 192nd year, 193 = 193rd year, 194 = 194th year, 195 = 195th year, 196 = 196th year, 197 = 197th year, 198 = 198th year, 199 = 199th year, 200 = 200th year, 201 = 201st year, 202 = 202nd year, 203 = 203rd year, 204 = 204th year, 205 = 205th year, 206 = 206th year, 207 = 207th year, 208 = 208th year, 209 = 209th year, 210 = 210th year, 211 = 211st year, 212 = 212nd year, 213 = 213rd year, 214 = 214th year, 215 = 215th year, 216 = 216th year, 217 = 217th year, 218 = 218th year, 219 = 219th year, 220 = 220th year, 221 = 221st year, 222 = 222nd year, 223 = 223rd year, 224 = 224th year, 225 = 225th year, 226 = 226th year, 227 = 227th year, 228 = 228th year, 229 = 229th year, 230 = 230th year, 231 = 231st year, 232 = 232nd year, 233 = 233rd year, 234 = 234th year, 235 = 235th year, 236 = 236th year, 237 = 237th year, 238 = 238th year, 239 = 239th year, 240 = 240th year, 241 = 241st year, 242 = 242nd year, 243 = 243rd year, 244 = 244th year, 245 = 245th year, 246 = 246th year, 247 = 247th year, 248 = 248th year, 249 = 249th year, 250 = 250th year, 251 = 251st year, 252 = 252nd year, 253 = 253rd year, 254 = 254th year, 255 = 255th year, 256 = 256th year, 257 = 257th year, 258 = 258th year, 259 = 259th year, 260 = 260th year, 261 = 261st year, 262 = 262nd year, 263 = 263rd year, 264 = 264th year, 265 = 265th year, 266 = 266th year, 267 = 267th year, 268 = 268th year, 269 = 269th year, 270 = 270th year, 271 = 271st year, 272 = 272nd year, 273 = 273rd year, 274 = 274th year, 275 = 275th year, 276 = 276th year, 277 = 277th year, 278 = 278th year, 279 = 279th year, 280 = 280th year, 281 = 281st year, 282 = 282nd year, 283 = 283rd year, 284 = 284th year, 285 = 285th year, 286 = 286th year, 287 = 287th year, 288 = 288th year, 289 = 289th year, 290 = 290th year, 291 = 291st year, 292 = 292nd year, 293 = 293rd year, 294 = 294th year, 295 = 295th year, 296 = 296th year, 297 = 297th year, 298 = 298th year, 299 = 299th year, 300 = 300th year, 301 = 301st year, 302 = 302nd year, 303 = 303rd year, 304 = 304th year, 305 = 305th year, 306 = 306th year, 307 = 307th year, 308 = 308th year, 309 = 309th year, 310 = 310th year, 311 = 311st year, 312 = 312nd year, 313 = 313rd year, 314 = 314th year, 315 = 315th year, 316 = 316th year, 317 = 317th year, 318 = 318th year, 319 = 319th year, 320 = 320th year, 321 = 321st year, 322 = 322nd year, 323 = 323rd year, 324 = 324th year, 325 = 325th year, 326 = 326th year, 327 = 327th year, 328 = 328th year, 329 = 329th year, 330 = 330th year, 331 = 331st year, 332 = 332nd year, 333 = 333rd year, 334 = 334th year, 335 = 335th year, 336 = 336th year, 337 = 337th year, 338 = 338th year, 339 = 339th year, 340 = 340th year, 341 = 341st year, 342 = 342nd year, 343 = 343rd year, 344 = 344th year, 345 = 345th year, 346 = 346th year, 347 = 347th year, 348 = 348th year, 349 = 349th year, 350 = 350th year, 351 = 351st year, 352 = 352nd year, 353 = 353rd year, 354 = 354th year, 355 = 355th year, 356 =

Clonality / *โคลนาลิตี*
 Spore / *สปอร์* (Fung. Sp. / *สปอร์เชื้อรา*)
 Date / *วันที่*
 Time / *เวลา*
 Species / *สปีชีส์*
 Signature / *ลายเซ็น* (Sig. / *ลายเซ็น*)

Sheet No. 2 of 10

[illegible]

Not: (1) Course "Stats" Prereqs: Math N/A If not applicable, a "Normal" distribution is assumed. (2) M = Monthly / Q = Quarterly / Y = Yearly / S = Semi-annually

Checklist by <i>FF</i> , 1981 (16)	Veronica By <i>MB</i> , 1974 (23, 1981)
Summary with <i>FF</i> , 1981 (16)	Summary with <i>MB</i> , 1981 (23, 1981)
Days <i>MB</i> 1974	Days <i>MB</i> 1974
Total = 2377	Total = 2377

Preventive Maintenance Checklist

Sheet No. / ฉบับที่

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ ☐ Building / อาคาร ☐ Supalai Vista Phuket Return Pump NO. 3

Machine / Equipment : Return Pump		Location : อาคาร 3 ชั้น		Duration : 15 min		Done By : 884		Date : 5/1/18		Time	
Assigned By :		Date :		Done By :		Date :		Time		Status	
Description		Problem Description		Status		Solution Description		Status		Solution Description	
M1248831		เครื่องสูบน้ำ		/		/		/		/	
เครื่องสูบน้ำ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/		/		/	
ตรวจสอบสายไฟ		/		/		/					



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / 14447



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / 12345678

[illegible]

(1) Chinese "Status" Record Mark has a not applicable $\checkmark$ Normal, $\times$ Abnormal / Abnormal Status "Record" has a not applicable $\checkmark$ Normal, $\times$ Abnormal

Модельная система / Ag Panso /

 $\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$ [illegible]

(1) Volume "Status" Phrasas that is/are not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal, ✗ Status "Phrasas" NA (Not Applicable) ✗
 (2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / ไตรมาส, H = Half yearly / ครึ่งปี, S = Six-Monthly (ทุกหกเดือน)

[illegible]

Winnifred / 1933



Preventive Maintenance Checklist

Supra

ใบรายงานผลการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ Building / อาคาร Supalai Vista Phuket
 เบอร์รายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่

Week / สัปดาห์ Building / อาคาร Supalai Vista Phuket บมจ. สุปalai จำกัด NO.4

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Note

(1) Genuine "Totipot" Fucose Mark has # not replicable ✓ Normal, ✗ Abnormal / Anomalous status? $\frac{1}{2}$ has normal inheritance ✓ Yes, ✗ No!

(2) M - Mentality / Mean; Q - Quotient / IQ; S = Sex-Characteristics (Hormonal)

Created by / สร้างโดย _____
 Signature / ลงชื่อ (Name) ชื่อ-นามสกุล _____
 Date / วันที่ _____
 Time / เวลา _____



Preventive Maintenance Checklist

SUPPLEMENTAL MATERIALS

[illegible]

รายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

3/11/19

Supalai Vista Phuket

Building / อาคาร

Week / สัปดาห์

Sheet No. / แผ่นที่

บริษัท สยาม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)

Machine / Equipment : EFT	Location : ๙๔๓๓๗		Dumkron : ๖	
Assigned By : ฝร๒๒	Date : 1/12/2568	Date By : ฝร๒๒	Date : 5/19/18	Time :
Description	Building / ๑๓๓๗		Supalai Vista Phuket	
	เลข / ๑๓๓๗		เลข / ๑๓๓๗	

[illegible][illegible]

ชื่อ	นาย วิชาญ และ วิชาญ	ชื่อ	นาย วิชาญ และ วิชาญ
นามสกุล	นามสกุล	นามสกุล	นามสกุล
ชื่อ	วิชาญ / น. MECHANICAL SEAL	ชื่อ	วิชาญ / น. MECHANICAL SEAL

Brief Communications

Note: (1) Column 'Sales' Prescribed Mark (A) is not mandatory. (2) M = Monthly sales, Q = Quarterly sales, A = Annual sales, V = Volume, S = Sales, P = Price, C = Cost, I = Income, E = Expense, O = Other, X = Not applicable.

Created By: msw/maurice
 Japanese number (acc. Sig. #): 100104
 Volume By: msw/maurice
 Sequence number (for # identification)
 Date: 7/20/77