

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โกลเด้น ทาวน์ พัทยาใต้

ระยะดำเนินการ

(เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - ธันวาคม พ.ศ.2565)



ที่ตั้งโครงการ : ซอยเขาตาโล 7 ตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เฟิร์ส แสควร์ จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 944 มิตรทาวน์ ออฟฟิศ ทาวน์เวอร์  
ชั้น 20 ถนนพระราม 4 แขวงวังใหม่  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย



**บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด**

เลขที่ 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

188/46 Pracha-Utith Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/fax : 02-408-5951 e-mail : mgreen.envi@gmail.com, <http://www.masterforgreen.com>

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โกลเด้น ทาวน์ พัทยาใต้

28 กุมภาพันธ์ 2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โกลเด้น ทาวน์ พัทยาใต้ ตั้งอยู่ที่ซอยเขาตาโล 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
ของบริษัท เฟิร์ส แสควร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

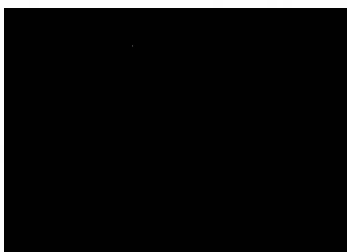
(.....) ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

(✓) ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

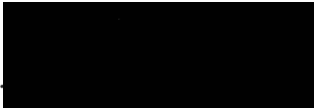
(.....) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายณภัทร วิมล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเพลินพรรณ บุญศักดิ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวริญญรัตน์ ศิริสุนทรพิงษ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

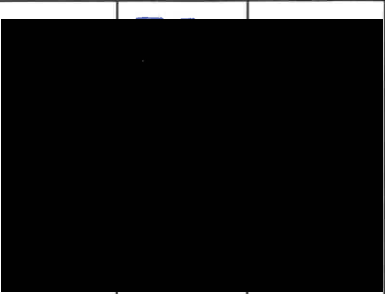
.....  


( นางนุรีชน เจ๊ะแม็ง )

กรรมการผู้จัดการ

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โกลเด้น ทาวน์ พัทยาใต้

ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละ ของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1 นายณภัทร วัฒน วท.บ. (จุฬาลงกรณ์ วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- รายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรทางกายภาพ	190/7 หมู่ 13 ตำบลสามง่าม อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร 66140	40	
2 นางสาวเพ็ญพรรณ บุญยศักดิ์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์พลีเมอร์)	- รายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	30	
3 นางสาวริญญารัตน์ ศิริสุนทรพงษ์ วท.บ. (สาขาวิชาเคมี)	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	30	

### รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ :	โครงการ โกลเด้น ทาวน์ พัทยาใต้
สถานที่ตั้งโครงการ :	ซอยเขาตาโล 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
เจ้าของโครงการ :	บริษัท เฟิร์ส แสควร์ จำกัด เลขที่ 944 มิตรทาวน์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20 ถนนพระราม 4 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
โครงการได้รับความเห็นชอบรายงาน :	เมื่อการประชุมครั้งที่ 5/2562 วันที่ 3 เมษายน 2562 เลขที่ ทส 1010.5/8657 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2562
จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม :	บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด
ประเภทโครงการ :	การจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ประกอบด้วย บ้านแถว ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 249 แปลง แปลงที่ดินระบบ สาธารณูปโภค จำนวน 2 แปลง มีเนื้อที่รวม 24-0-04 ไร่
สภาพโครงการ :	ระยะดำเนินการ
โครงการได้เสนอรายงานแนวการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ครั้งสุดท้าย เมื่อ :	26 กรกฎาคม 2565 (ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565)
จัดทำรายงานโดย :	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
รายละเอียดโครงการ :	แสดงไว้ บทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้

## สารบัญ

บทที่	หน้า
<b>1. บทนำ</b>	
1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.6 แผนดำเนินงานของโครงการ	1-3
1.7 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	1-3
<b>2. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป</b>	
2.1 ที่ตั้งโครงการและการคมนาคมเข้าสู่โครงการ	2-1
2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ	2-1
2.2.1 การใช้พื้นที่ของโครงการ	2-1
2.2.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ	2-2
2.2.3 พื้นที่ว่าง และพื้นที่อาคารปกคลุม	2-2
2.3 แนวอาคารและระยะถอยร่นของอาคาร	2-2
2.4 พื้นที่สีเขียว	2-3
2.5 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	2-3
2.5.1 ระบบประปาและน้ำใช้	2-3
2.5.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-3
2.5.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-4
2.5.4 การจัดการมูลฝอย	2-4
2.5.5 ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ	2-5
2.5.6 ระบบไฟฟ้า	2-5
2.5.7 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	2-5
2.5.8 ระบบการจราจรและที่จอดรถ	2-5
<b>3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
<b>4. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 บทนำ	4-1
4.2 วัตถุประสงค์	4-1
4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.4 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-8
4.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-8
4.4.2 คุณภาพสระว่ายน้ำ	4-14
<b>5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	
5.1 เสียงและความสั่นสะเทือน	5-1
5.2 การจัดการน้ำเสีย	5-1
5.3 การจัดการมูลฝอย	5-1
5.4 การป้องกันอัคคีภัย	5-1
5.5 การจัดการสระว่ายน้ำ	5-2

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก ก	ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
ภาคผนวก ข	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม
ภาคผนวก ข-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกันยายน
ภาคผนวก ข-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนตุลาคม
ภาคผนวก ข-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนพฤศจิกายน
ภาคผนวก ข-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนธันวาคม
ภาคผนวก ค	เอกสารปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค-1	สำเนาตัวอย่างเอกสารการใช้น้ำ
ภาคผนวก ค-2	สำเนาตัวอย่างเอกสารการเก็บขนมูลฝอย
ภาคผนวก ค-3	รายละเอียดการปฏิบัติงานควบคุมคุณภาพน้ำ ดูแลความสะอาดสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก ง	หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาเอกสารรับรองเครื่องมือการตรวจวัด
ภาคผนวก ฉ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โกลด์น ทาวน์ พัทยาใต้ ตั้งอยู่ที่ ซอยเขาตาโล 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	3-2
4.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-2
4.3-2 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-7
4.4.1-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565)	4-11
4.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565)	4-15

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.7-1 สถานภาพโครงการปัจจุบัน	1-3
3.1-1 พื้นที่สีเขียวโครงการ	3-31
3.1-2 พื้นที่จุดรวมพลของโครงการ	3-31
3.1-3 รหัสสแกน QR Code เพื่อสำรวจความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียน	3-31
3.1-4 บอร์ดประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย	3-32
3.1-5 ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ	3-32
3.1-6 คู่มือรักษาถนน	3-32
3.1-7 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร	3-33
3.1-8 เจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการ	3-33
3.1-9 เจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ	3-33
3.1-10 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-34
3.1-11 ถังเก็บน้ำสำรองจำนวน 1 ถัง/แปลง	3-34
3.1-12 บ่อหน่วงน้ำของโครงการ	3-34
3.1-13 ถังพักมูลฝอยรวมแบบคอนเทนเนอร์ และถังพักมูลฝอย	3-35
3.1-14 ป้ายณรงค์ประหยัดไฟ	3-35
3.1-15 สติกเกอร์ของโครงการ	3-35
3.1-16 สระว่ายน้ำของโครงการ	3-36
3.1-17 อ่างล้างมือ	3-36
3.1-18 ห้องน้ำ	3-36
3.1-19 ห้องส้วม	3-37
3.1-20 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	3-37
3.1-21 เจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ	3-37
3.1-22 การดูแลระบบสระว่ายน้ำ	3-38
3.1-23 กล้องวงจรปิด CCTV	3-38
3.1-24 มาตรการฯ สิ่งแวดล้อม	3-38
3.1-25 ประชาสัมพันธ์การคัดแยกขยะ	3-39
3.1-26 หัวรับน้ำดับเพลิง	3-39
4.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565)	4-10
4.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565)	4-10
4.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565)	4-11
4.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565)	4-11
4.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565)	4-12
4.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565)	4-12



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565)	4-13
4.4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565)	4-13
4.4.2-1 การใช้บริการระบายน้ำของโครงการ	4-16

ในการควบคุมการประกอบกิจการระหว่างผู้นำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน

คำแนะนำให้รัฐทำกิจการสาธารณะนี้ที่เป็นกิจการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นส่วนน้ำสวนสนุก ที่มีลักษณะพิเศษกว่าสระว่ายน้ำน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการกีฬา และสระว่ายน้ำที่พิเศษให้บริการสาธารณะเช่น สระว่ายน้ำที่ให้บริการส่วนท้องถิ่นคิดให้เพื่อหารายได้ ประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของรัฐบาลของโรงเรียนบริการเฉพาะนักเรียน หรือหน่วยงานของรัฐอื่น รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของท้องถิ่นได้ให้บริการแก่สาธารณะ

## 1. ความเป็นมา

- 1.1 **สถานที่ตั้ง** ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำ

- 1.2 ควรมีบริษัทที่แพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้ลูกค้าของคนที่มาใช้บริการในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมถึงป้องกันลูกค้าเข้ามาในบริเวณระหว่างนี้

- 1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่าน วนทั้งระบบสาธารณูปโภคตั้งอยู่ ณ ตำบลว่าน เมืองพวน จังหวัดอุบลราชธานี และน้ำประปาเพียงพอ

## 2. ภาระงานและเวลาประกอบ

- 2.1 โครงสร้างสะพานน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีควาามทนทาน แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และหักความสะอาดง่าย
- 2.2 สิ่งอำนวยความสะดวกอื่นที่มีปีโคจรสะพานน้ำ มีควาามกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นอุปสรรคแก่การหักความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำไหลออกจากทาง
- 2.3 สิ่งอำนวยความสะดวกอื่นที่สร้างความสะอาดสะพานน้ำ ได้แก่ เครื่องสูดตะกอน เครื่องจัดสรรชนิดพัดทองเกล็ดและพัดพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อต่อวัสดุแขวนลอย
- 2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับให้เส้นทางเดินรถสะพานน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่กั้น ไม่มีน้ำขัง หักความสะอาดง่าย
- 2.5 กรณีที่สะพานน้ำไม่ได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบชักเก็บหรือระบบดูด ควรต้องมีข้อกักทางแคบที่หัวการป้องกันภัยแล้งหรือภัยน้ำท่วม

- 2.6 ความลึกของน้ำ มีผลกระทบต่อความเร็วของกระแสน้ำตามธรรมชาติได้ชัดเจน ในกรณีที่มีกระแสน้ำลึกแล้ว 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีลักษณะความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

- ๖.๗ ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณระหว่าง เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานที่ใช้กระโถนในภาคกลางคืน

- ๒.๘. หากการประกอบกิจการวิสาหกิจชุมชนเข้มแข็งไม่ครบถ้วน ไม่เต็ม ไม่ถูกต้องหรือไม่

- 2.9 พัน การทำวัชพืชอย่างแรง เรียง "ไม่ดูซ้ำ" ทำความสะอาดง่าย ไม่เกิน อยู่

- ๒.๑๐ จัดใหม่ทดเปลี่ยนเชื้อต้ ผู้เบ่งจะวางมือถึงมือที่ สำนักรัฐวิกร  
ใบวิญทางนำพระว่าเข่ากะมีจำนวนที่พล

- 2.11 จัดให้ทั้งถ้ำถ้ำมิดิ บริเวณสี่งั่วถ้ำถ้ำมิดิ ทางจังหวัดมิดิ

- ๖.๑๓ มีการรู้ถึงความสามารถและหน้าที่ของรถอย่างสม่ำเสมอ

- ๖.13 อาจมีผู้วิจารณ์ถึงกรณีศึกษาในโรงเรียนสุราษฎร์ธานีว่า เหตุการณ์การประทุษร้าย

### 3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ

- 3.1 จัดให้ผู้ใช้บริการกลุ่มเดิม ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลลูกค้ามาแล้วในระหว่างเข้าตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับหลักการดูแลสุขภาพ และการดูแลรักษาทรัพย์สิน  
3.2 ส่งเจ้าหน้าที่ความไม่อดกลั้นจิตอาสา (Pre-empt) อย่างน้อย 1 คน อดกลั้นบริการในทีม 100 คน กรณีทีม 100 คน เศษของ 100 คน ให้ลดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการนำส่งและผ่านการอบรมการช่วยเหลือคนจนน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำระหว่างนำส่งตลอดทางที่เกิดบริการ

- ๓.๓ ผู้ที่มีการจัดการและควบคุมภายในองค์กรตาม ดังนี้

- |       |   |                            |
|-------|---|----------------------------|
| 3.3.1 | ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                  | 7.2 - 8.4                  |
| 3.3.2 | คลอรีนอิสระ (Free chlorine)               | 0.6 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน   |
| 3.3.3 | คลอรีนที่รวมกับสารอิน (Combined chlorine) | 0.5 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน   |
| 3.3.4 | ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)              | 80 - 100 ส่วนในล้านส่วน    |
| 3.3.5 | ความกระด้าง (Calcium hardness)            | 250 - 600 ส่วนในล้านส่วน   |
| 3.3.6 | กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid)               | 30-60 ส่วนในล้านส่วน       |
| 3.3.7 | คลอรีน (Chloride)                         | ไม่เกิน 400 ส่วนในล้านส่วน |

- 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่นเกิน 20 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่นเกิน 50 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อแก้ว 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มทีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร
- 3.3.11 สววจไมท์เฟคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)
- 3.3.12 สววจไมท์พาทริชหรือตัวปฏิกิริยาที่ใช้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Shigella*, *Bacillus dysenteriae*)
- 3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้
- 3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจนทั่วถึงและทั่วคัน

ขณะที่มีผู้ใช้สรวายมาากที่ตุด

- 3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคอเลอรินอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่าง-  
อย่างนี้วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มี  
แสงแดดจัดควรตรวจควบคุมปริมาณคอเลอริน และค่าความเป็นกรดต่าง-อย่างนี้ระหว่างวันด้วย กรณีใช้คอเลอรินชนิด  
กรดโครคลอไรด์ไฮโซไซยานูริก ต้องตรวจหาการกลายไซยาไนริคด้วย
- 3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)  
และเฟคคอลลีฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- 3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่  
กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอรับต่อใบอนุญาต
- 3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์ความหยาบของน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการ  
ตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณกลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความถี่การลงค่าผิดปกติ  
อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ตรงละ 1

### 3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ส่วว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้ส่วว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดทำป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณระหว่างหน้าให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

- 3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายนํ้าที่สะอาด
- 3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

### 3.6.3 ผู้เก็บไปทอดแดง ไร่อีสานทอง หรือข้าวเหนียว หรือข้าวเหนียว หรือข้าวเหนียว

- 3.6.4 ทำหน้าที่จัดซื้อจัดจ้างในบริเวณระหว่างบ้าน
- 3.6.5 ทำหน้าที่หาเช่า บ้านเช่าขาย หรือส่งมีมูลค่าใน
- 3.6.6 ทำหน้าที่ช่วยเหลือแก่
- 3.6.7 จำนวนผู้ที่มีบทบาทกลุ่ม ที่กระทำในลักษณะ
- 3.6.8 วิธีการของบทบาทกลุ่ม

3.7 สังเกตการณ์ปฏิบัติงานหรือกิจกรรมที่ดำเนินการเพื่อให้งานดีขึ้น

#### 4. การจัดการภัยพิบัติสาธารณะ

- 4.1) กลานที่เก็สาแหมะ จ้องเพียรว่า “สาแหมะที่เก็สาแหมะ” และ “สาแหมะ” มีการปะทะกัน และมีการปะทะกัน และมีการปะทะกัน

4.2 สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการใช้สารเคมี ผ่านแผน หรือห้ามใช้ยกเว้นอันเวลา  
วิธีการใช้และวิธีการเก็บรักษาในภาชนะที่ปลอดภัย หรือความถี่ตามชนิดของภาชนะ

4.3 ในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ไม่ทำอันตรายต่อมนุษย์  
ในกรณีที่ไม่มีระบบการเก็บสารเคมีแบบอัตโนมัติก็ให้เกษตรกรเฝ้าระวังว่าในขณะ  
ที่ฉีดพ่นสารเคมีแล้ว

๔.๔ สถานที่ทางธรณีวิทยาซึ่งมีการใช้สารเคมี สัตว์ครึ่งกลางเพียงพอ เพื่อป้องกัน  
เกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นตัว ๆ ได้อย่างชัดเจน กำแพงฐาน  
แสงสว่างในบริเวณเล่นๆ ควรเป็นแสงที่

- |  | ถักสี | ถักสี | ถักสี |
|--|-------|-------|-------|
| - ปวงรูปจำพวกนกที่มีน้อยกว่า                   | 100   | ถักสี | ถักสี |
| - ผ่องกระจ่างรองน้ำ ไม่ค่อยกว่า                | 50    | ถักสี | ถักสี |
| - ห้อยกิ่งก้านที่ถี่ที่สุดสามครั้ง ไม่ค่อยกว่า | 50    | ถักสี | ถักสี |

[illegible]

4.4 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่เหมาะสม เช่น สวมหมวก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติงานกับสารเคมี เป็นต้น

- [illegible]

## 6. การรพกับลอาหารและน้ด้น

- ของทั้งถังถัน

ບຸກຄົນທີ່ຍິ່ງຄືນ

- [illegible]

## 7. การป้องกันควบคุมโรคและแมลงนำโรค

- 7.1 ภายหลังการประกอบกิจการ “ไม่ควรมีหนี้” แม้จะวัน และแบบคงเหลือ
- 7.2 ต้องมีการป้องกัน ความเคย ถ้าจัดซื้อและแบ่งกำไรโดยเฉพาจะวัน แม้จะวัน และ

แมลงสาบอยู่อย่างถุกสองตามหลักศักษากิบาล

## 8. การดูแลสุขภาพและกายภาพที่ดี

- 8.1 ส่งคำถามเพื่อให้ผู้ตอบด้วยกรณีที่มีตัวเลือกต่ำกว่า 10 ที่พึงพอใจ ไม่เป็นและ  
ผู้ตอบที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้การช่วยเหลือ
- 8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยเหลือ

- 8.2.1 ใหม่วิวชีวิต อย่างน้อย 2 อัน
- 8.2.2 มั่งคั่งดี ชวนละเล่นสนุกสนานภายใน 15 นั้ว หรือก่อนยุดาไว้กับชีวิต
- 8.2.3 ไม่น้อยกว่าสามครั้งของมั่งคั่งอย่าง ๒ อย่างน้อย 2 อัน
- 8.2.3 ไม่วิวชีวิต หรือจัดอันดับชีวิตตามความไม่บ่อยกว่า 3.5 นยร น้ำหนักตาม
- ช่วงพักเย 1 อันและถึงวางไว้ที่ปลายทุกส่วนถึงของมั่งคั่งแน่

- ๘.๔.๑ เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก (อย่างละ ๑ ชุด)

- 8.3. นิธิประเพณีราชการที่สภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ศึกษา เช่น โรงเรียน และ  
 ประจํากระทรวงทบและอยู่ในเมืองที่ใกล้ที่สุด

## 9. เหตุร้ายกาจ

มีผลกระทบมิให้เกิดมูลค่า ซึ่งมาจากกิจกรรมการค้าและการต่าง ๆ