

รายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
(อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขที่ 80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320

มือถือ 081-7876989, 086-7026377, E-mail : greenenvisamui@gmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Chaweng Beach Club and Hotel Samui (ดัดแปลงอาคาร)  
ณ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย สุราษฎร์ธานี 84320  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขที่ 80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320

มือถือ 081-7876989, 086-7026377, E-mail : greenenvisamui@gmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)

วันที่ 27 กรกฎาคม 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

( ✓ ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

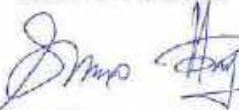
(   ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. ....

(   ) อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศิวตล แสงอรุณ		ผู้บริหารด้านวิชาการ
นางสาววรรณพร ผลผลา		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวกนกพร บุญอบ		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวจุฑาทิพย์ นุราช		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายศิวตล แสงอรุณ)

กรรมการผู้จัดการ



## หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บมจ.โรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง

วันที่ 27 กรกฎาคม 2565

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อแสดงว่า ข้าพเจ้า บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง จำกัด (มหาชน) โดยนางอมรา ลีละวัฒน์ และนายเชน เหล่าสุนทร กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 247/2 ถนนพัทลุง ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด โดยนายศิวดล แสงอรุณ สำนักงาน ตั้งอยู่เลขที่ 80/179 หมู่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นผู้มีอำนาจดำเนินการ ต่อไปในที่แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ ดังนี้

1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและ ศัลยกรรม) ประจำปีเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565

2. ยื่นเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตรัง และเทศบาลนครตรัง

การใด ๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายใต้ขอบเขตหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ข้าพเจ้า ขอ รับผิดชอบเสมือนหนึ่งข้าพเจ้า ได้กระทำด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ข้าพเจ้าและ ผู้รับมอบอำนาจ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้ต่อหน้าพยานที่ระบุข้างท้ายนี้//

ลงชื่อ.....

(นางอมรา ลีละวัฒน์)

ลงชื่อ.....

(นายเชน เหล่าสุนทร)

ลงชื่อ.....

(นายศิวดล แสงอรุณ)

ลงชื่อ.....

(นางสาวกมลพรพรณ คำนิล)

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุวิจิตา สดสง)







## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด  
เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2559 ทะเบียนเลขที่ 0107559000524

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตริ่ง จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 12 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  1. นายธัชชัย คุงผลศิริ
  2. นางอมรา ลีละวัฒน์
  3. นายพนิต เหล่าสุนทร
  4. นายวิชัย ลีละวัฒน์
  5. นายเชน เหล่าสุนทร
  6. นายพรเลิศ บุญสันติสุข
  7. นางจริยา ลีละวัฒน์
  8. นายสมชาย จันทร์สว่าง
  9. นางสาววิไลดา สุพิทักษ์
  10. นายประทีป วาณิชย์ก่อกุล
  11. นายวิจิต ช่อเจี้ยง
  12. นางชลลดา สุวรรณมงคล

3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ นางอมรา ลีละวัฒน์

นายเชน เหล่าสุนทร นางจริยา ลีละวัฒน์ กรรมการสองในสามคนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท  
ข้อจำกัดอำนาจกรรมการ ไม่มี/

4.ทุน ทุนจดทะเบียน 300,000,000.00 บาท /

(สามร้อยล้านบาทถ้วน)

ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 300,000,000.00 บาท /

(สามร้อยล้านบาทถ้วน)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 247/2 ถนนพหลุลง ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 16 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมี  
ลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางอมรา ลีละวัฒน์) (นายเชน เหล่าสุนทร)

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความตราประทับหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กระทรวงพาณิชย์  
กระทรวงพาณิชย์

Leading Business  
Innovation & Growth  
Transformation



ที่ ดง. 000069



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

(นางสาวปัญจวรรณ ยงพานิชกุล)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ดง. 000069

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบ รายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
2. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตริง จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0925534000173 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2559
3. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
4. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้ พิจารณารูานะ
5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางอมรา ลีละวัฒน์) (นายเชน เหล่าสุนทร)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้า  
ระหว่างประเทศ

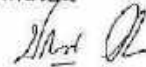
Leading Business  
Transparency & Integrity  
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:47 น.

Ref:659200217000069

2/4



- (1) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย และการพยาบาล
- (2) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคน เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์
- (3) ประกอบกิจการสถานรับเลี้ยงเด็ก บ้านพักคนชรา สถานส่งเสริมสุขภาพและกายบริหาร สถานบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพ สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ
- (4) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม และเครื่องบริโภคอื่น รวมทั้งกิจการกวดำการ
- (5) ประกอบกิจการค้าผ้า ค้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (6) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและรีกั๊ดเสื้อผ้า
- (7) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (8) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (9) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าส่งในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (10) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหนี้สินเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (11) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (12) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- (13) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

รับรองสำเนาถูกต้อง


  
 (นางอมรา ลีละวัฒน์) (นายเชน เหล่าสุนทร)




- (4) (14) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้ง  
ให้บริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศ ตามกฎหมายว่าด้วย  
คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (15) บริษัทอาจออกและเสนอขายหุ้นสูงกว่ามูลค่าหุ้นที่ตราไว้
- (16) บริษัทมีสิทธิออกและเสนอขายหลักทรัพย์ได้ทุกชนิด ทุกประเภท ต่อประชาชนทั่วไปหรือบุคคลใด ๆ รวมตลอดจน  
การขออนุญาตเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์  
และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนกฎเกณฑ์ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว และมีผลใช้  
บังคับในขณะนั้น

รับรองสำเนาถูกต้อง

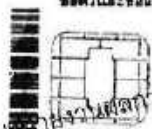
(นางอมรา ลีละวัฒน์) (นายเชน เหล่าสุนทร)







บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 1 1009 99011 32 1  
Identification Number



ชื่อและชื่อสกุล นาย เซน เหล่าสุนทร

Name Mr. Chane

Last name Leela-sunthorn

เกิด 5 ม.ค. 2529

Date of Birth 5 Jan. 1986

พ.ศ. 2558

14 Aug. 2015

14 Aug. 2015

Date of Issue

(นายเซน เหล่าสุนทร)

เจ้าพนักงานอัยการ

4 ม.ค. 2567

4 Jan. 2024

Date of Expiry

9299-02-08141020



เลขรหัสประจำบ้าน 9201-029988-0 รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1  
รายการที่อยู่ 2/4 หมู่ที่ 7 บ้านกู่ตะเอย อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา  
ชื่อหมู่บ้าน ศาลเจ้าแม่โพสพ อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทบ้าน บ้านเดี่ยว  
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 13 เมษายน 2536

ลงชื่อ (นายวิภากร วัฒนศิริ)

นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 7 กันยายน 2543

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในทะเบียนเลขรหัสประจำบ้าน 9201-029988-0 เล่มที่ 1  
ชื่อ นายเซน เหล่าสุนทร สัญชาติ ไทย เพศ ชาย  
เลขประจำตัวประชาชน 1-1009-99011-32-1 สถานภาพ 1.เจ้าของบ้าน  
การสมรส 1.โสด  
วันเดือนปีที่เกิด 5 ม.ค. 2529  
วันเดือนปีที่ออกบัตร 14 ส.ค. 2558  
วันเดือนปีที่หมดอายุ 4 ม.ค. 2567  
เพื่อให้แนบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลวัดฉะเชิงเทรา (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉิน และศัลยกรรม) เท่านั้น  
รับรองสำเนาถูกต้อง  
นายเซน เหล่าสุนทร  
(นายเซน เหล่าสุนทร)  
นายทะเบียน

ที่ สฎ. 005501



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุราษฎร์ธานี

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2557 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0845557005962

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นางสาววรรณพร ผลผลา

2. นายศิวตล แสงอรุณ/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ

และประทับตราของบริษัท/

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

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 40 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

(นางจันทิรา เสงมณี)

นายทะเบียน



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



ที่ สฎ. 005501



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุราษฎร์ธานี

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สฎ. 005501

1. นิติบุคคลที่จดทะเบียนแล้วเมื่อมีลูกจ้าง ให้ติดต่อสำนักงานประกันสังคมเขตพื้นที่/จังหวัด ภายใน 30 วัน เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม และกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

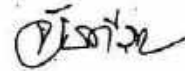
ก้าวสู่อนาคต  
สู่ดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation





## รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เช่าซื้อ ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
  - (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
  - (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
  - (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดสิ่งต่างเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
  - (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
  - (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ
- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
  - (8) ประกอบกิจการโรงแรม กภัตตาคาร บาร์ ในท้องถิ่น
  - (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
  - (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
  - (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
  - (12) ประกอบธุรกิจบริการรับคำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการคำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
  - (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
  - (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
  - (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ
- รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
  - (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัปเดต พ่นยาฆ่าแมลงสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
  - (18) ประกอบกิจการจักริตเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
  - (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
  - (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
  - (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ



วัตถุประสงค์ของ หนังสือสัญญา/บริษัท นี้ มี.....40.....ข้อ ดังนี้

(22) วัตถุประสงค์ในการให้บริการศึกษา วิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการและกิจกรรมต่างๆ.....

(23) ประกอบกิจการรับปรึกษา ออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง รับเหมาก่อสร้าง ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารต่างๆ.....

(24) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ คัดค้านคดี ออกแบบและเดินระบบบำบัดน้ำเสีย.....

ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(25) ประกอบกิจการสำรวจออกแบบ และวางผังแบ่งแยกที่ดิน

(26) ประกอบกิจการให้บริการจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร ออกแบบและยื่นขออนุญาตขออนุญาตอาคารชุด

(27) เป็นที่ปรึกษาในการควบคุมและระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(28) รับจัดการควบคุมสิ่งแวดล้อมทั้งหมด โดยการริเริ่มโครงการพัฒนา การวางผังเมือง การศึกษา วิเคราะห์

ค้นคว้าในด้านความสะอาด การก่อสร้าง การพัฒนาโครงการต่างๆ การดำเนินการและการจัดการน้ำใต้พื้นดิน บนดิน อากาศ เสียง และการควบคุมสิ่งปฏิกูล

(29) รับศึกษา ให้คำปรึกษา วิจัย ตรวจสอบทางด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาตรฐานสากล

(30) ให้บริการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดลอง ค้นคว้า วิจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม

(31) รับบริการทางด้านการศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย หาข้อมูล ประเมินผล สรุปผลในโครงการศึกษา

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในการพัฒนาทรัพยากรต่างๆ โครงการพัฒนารูปร่างต่างๆ รวมไปถึงโครงการศึกษา ต่างๆทั่วไป

(32) ศึกษา ออกแบบ วิจัยและจัดการเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย อากาศ ของเสีย พร้อมทั้งรับควบคุมดูแล

ระบบดังกล่าว ตลอดจนรับจ้าง หรือรับบริการทางด้านเทคนิค วิชาการ โน้ตงานสำรวจ ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย ออกแบบ ประเมินผล สรุปผลและทำรายงานในโครงการพัฒนาดังกล่าวทางด้านสถาปัตยกรรม และ วิชาชีพวิศวกรรมทุกแขนง และ ทุกสาขา

(โยธา โครงสร้างขนส่งทางบก วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมเคมี ไฟฟ้าสำรวจเครื่องกล เหมืองแร่ สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม) รวมไปถึงการปรับปรุงแก้ไขโครงการต่างๆ ให้ได้ผลลัพธ์ที่มีคุณภาพดีที่สุดในระดับที่สูงสุด

และ การป้องกันความสูญเสียทรัพยากร โดยมีขอบเขตครอบครอง



วัตถุประสงค์ของ หักหนี้ส่วน/บริษัท นี้ มี 40 ข้อ ดังนี้

(33) ...ประกอบกิจการร่วมซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อุปกรณ์เครื่องกลต่างๆ และระบบไฟฟ้าควบคุมที่ใช้  
ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำ การจ่ายน้ำทั้งหมด ไม่จะเป็นเครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ ตะแกรงคัดขยะ ตู้ควบคุม  
งานสายไฟฟ้าทุกประเภท รวมทั้งให้บริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ในงานระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด

(34) ประกอบกิจการรับเหมาติดตั้ง เครื่องจักรกล เครื่องสูบน้ำ และงานวางท่อระบายน้ำทุกชนิด รวมทั้ง  
รับจ้างในการทำงานโลหะทุกชนิด

(35) ประกอบกิจการค้าขายอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ด้านงานไฟฟ้าและระบบควบคุม ตู้ควบคุมทั้งหมด

(36) ประกอบกิจการติดตั้งกระจก อลูมิเนียม มุ้งลวด และเหล็กคัต

(37) ประกอบกิจการรับจ้างเป็นทีปรีกษา ออกแบบทางวิศวกรรมควบคุมการก่อสร้าง และรับจ้างติดตั้งเครื่องจักร

(38) ประกอบกิจการรับจ้างเป็นทีปรีกษา และออกแบบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมทางด้านขยะ โรงบำบัดขยะ และบำบัดน้ำเสีย

(39) ประกอบกิจการรับจ้างเจาะสำรวจทดสอบดิน บนบกและ ในทะเล ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ทดสอบความสมบูรณ์และการรับน้ำหนักของเสาเข็ม ตรวจสอบอาคาร

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ  
และองค์การของรัฐ







รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1  
เลขรหัสประจำบ้าน 8493-034066-7 สำนักทะเบียน กองดินเทศบาลนครเกาะสมุย  
รายการที่อยู่ 80/179 หมู่ที่ 5 แทนฉบับเดิมที่สูญหาย / ขำรุค  
ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ชื่อหมู่บ้าน บ้านปลายแหลม ชื่อบ้าน  
ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน ตึกแถว 2 ชั้น  
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 16 มีนาคม 2560 [ปลายแหลม]

แจ้งการเปลี่ยนแปลงที่ 7502/2562  
ณ. 11 มิ.ย. 62

ลงชื่อ นายทะเบียน  
(น.ส.ภัทรวดี ช่างสม) ม.ค. ย.น. 2562  
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน



เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 8493-034066-7 ลำดับที่ 1  
ชื่อ นายสิวadol แสงอรุณ สัญชาติ ไทย เพศ ชาย  
เลขประจำตัวประชาชน 3-7103-00290-78-9 สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 21 มี.ค. 2526  
มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ นวล สัญชาติ ไทย  
บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ โว สัญชาติ ไทย  
\* มาจาก  
ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร  
เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 20 มี.ค. 2561  
\*\* โป้ นายทะเบียน  
(น.ส.ภัทรวดี ช่างสม)





เลขประจำตัวประชาชนอากร

0	-	8	4	5	5	7	5	7	0	0	5	-	9	6	-	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

พ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ประกอบ کار ภูมิณี กริน เอ็มเว เอนจิเนียริง จำกัด

ชื่อสถานประกอบกิจการ

๒๕๖๓ กำนัน เอนขว เอนจ็เบียง จักัด

19/9/1

๙ สำเนาในบัญชี

สาขาที่

ของป่าช้า

आचार्यः

พริบปาก

10

เลขที่ ๘๐/๑๗๙

1

หน้า 5 - ตระกูล/ชาย

1

୩୫୭୩/୧୭୫୩

09191

ตั้งบิล/แพง

17

ចំណាត់ថ្នាក់: ២២២២

จังหวัดสุพรรณบุรี

84320

100-1000

กฏหมาย	การปกครอง	21 สิงหาคม	2557
--------	-----------	------------	------

www.2557

W 2587

ข้อ ๑๕ ให้เจ้าพนักงาน

27 มิถุนายน 2562

พ่อเอกทะเลเวียง

—

( นายณรงค์ เต็มแก้ว )

ตำแหน่ง.....สรวพภรพพทสวภรพท 2

16

คำเตือน

[illegible]

สารบัญ

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ข
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 วัตถุประสงค์	1-7
1.4 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา	1-7
1.5 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 รูปประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-82
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-1
3.3 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-28
3.4 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-49
บทที่ 4 สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)
ภาคผนวก ข	อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ค	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ง	มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	2-2
ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-72
ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	3-6
ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	3-13
ตารางที่ 3.3.1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565	3-33
ตารางที่ 3.3.2 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	3-40
ตารางที่ 3.4.1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565	3-52
ตารางที่ 3.4.2 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	3-59

### สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1 แผนที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 2.2-1 ถังดับเพลิงภายในบริเวณโครงการ	2-82
รูปที่ 2.2-2 ป้ายเตือนความปลอดภัย	2-82
รูปที่ 2.2-3 จุดทิ้งขยะ	2-82
รูปที่ 2.2-4 ร้วกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-82
รูปที่ 2.2-5 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ	2-82
รูปที่ 2.2-6 ป้ายเขตพื้นที่ควบคุม	2-82
รูปที่ 2.2-7 สภาพพื้นที่โครงการ	2-83
รูปที่ 2.2-8 เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-83
รูปที่ 3.2-1 ผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-2
รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ของบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	3-2
รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ของบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	3-2
รูปที่ 3.3-1 ผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-30
รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรังประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565	3-30



สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.3-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรังประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	3-30
รูปที่ 3.4-1 ผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	3-49
รูปที่ 3.4-2 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ของบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรังประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	3-49
รูปที่ 3.4-3 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ของบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรังประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	3-49

บทที่ 1

บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

บทที่ 1

บทนำ

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

จังหวัดตรัง เป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ทางภาคใต้ของประเทศไทย มีระยะห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 828 กิโลเมตร เป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ชายฝั่งมหาสมุทรอินเดีย มีฝั่งทะเลยาวทางด้านตะวันตก นอกจากนี้มีแม่น้ำสำคัญคือ แม่น้ำตรังและแม่น้ำปะเหลียน ทำให้เป็นจังหวัดหนึ่งที่มีบทบาทที่สำคัญทางด้านการค้าขายและศูนย์กลางการคมนาคมไปสู่จังหวัดนครศรีธรรมราช จึงทำให้เมืองตรัง มีประชากรอาศัยอยู่ค่อนข้างหนาแน่น โดยในพื้นที่มีความหลากหลายในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่ว่าจะเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินในด้านพาณิชยกรรม สถาบันราชการ การสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการต่างๆ ซึ่งมีการพัฒนาและมีความเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยพื้นที่ใกล้เคียงโครงการมีลักษณะเป็นแหล่งชุมชนเมือง ที่พักอาศัยและร้านค้าต่างๆ รวมถึงหน่วยงานราชการต่างๆ โดยมีโครงข่ายการคมนาคม ระบบสาธารณสุขโรคพื้นฐานรองรับและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ดังนั้น บริเวณที่ตั้งโครงการ จึงมีความเหมาะสม เพื่อพัฒนาเป็นโรงพยาบาลสำหรับเป็นสถานที่ให้บริการ ด้านสาธารณสุขและสุขภาพให้กับผู้ป่วยที่มาใช้บริการ

ดังนั้น บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นตามความเจริญเติบโตในพื้นที่ เพื่อบริการความต้องการในการขอรับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง จึงได้วางแผนพัฒนาการให้บริการจากเดิมที่มีอยู่ให้สามารถรองรับความต้องการด้านบริการสาธารณสุขและสุขภาพให้มากขึ้น โดยจะมีการพัฒนาพื้นที่การใช้ประโยชน์บริเวณถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง โดยโครงการนี้ มีจำนวน 80 เตียง ประกอบด้วยอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม ขนาด 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารจอดรถ ขนาด 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ขนาดพื้นที่โครงการ 4-1-41 ไร่ บนโฉนดที่ดิน จำนวน 19 แปลง เพื่อเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ภายใต้ชื่อโครงการ “โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)” ที่มีระบบสาธารณสุขโรคและส่วนบริการรองรับอย่างครบครัน รวมทั้งการคมนาคมที่สามารถเข้าใช้บริการได้อย่างสะดวกสบาย เนื่องจากอยู่ติดกับถนนเพลินพิทักษ์เป็นถนนที่เชื่อมกับถนนพหลุณงซึ่งสามารถเดินทางจากถนนเพชรเกษมเข้าสู่โครงการได้อย่างสะดวก



## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

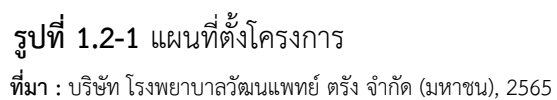
- 1) ชื่อโครงการ : โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)
- 2) เจ้าของโครงการ : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)
- 3) ที่อยู่ : เลขที่ 247/2 ถนนพัทลุง ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
- 4) สถานที่ตั้งโครงการ : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
- 5) ขนาดพื้นที่โครงการ : เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียง 80 เตียง โดยมีเนื้อที่พัฒนาโครงการ ขนาด 4-1-41 ไร่ โดยภายในโครงการ ประกอบด้วยอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม ขนาด 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารจอดรถ ขนาด 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 23,751.45 ตารางเมตร
- 6) จัดทำรายงานโดย : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
- 7) โครงการได้รับอนุญาต : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ ทส. 1010.5/3030 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2564

### 1.2.2 รายละเอียดโครงการ

#### 1. ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บริเวณถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง สภาพปัจจุบันในพื้นที่โครงการมีสภาพพื้นที่เป็นลานจอดรถและโรงจอดรถ ของ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน) )

โดยพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ติดกับถนนเพลินพิทักษ์ ซึ่งจะใช้เป็นทางเข้า-ออก ซึ่งเชื่อมโยงกับโครงข่ายคมนาคมบริเวณใกล้เคียงอีกหลายสาย ได้แก่ ถนนเพชรเกษม ถนนพัทลุง จึงมีความสะดวกสบายในการคมนาคมทางบก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่โครงการตามเส้นทาง ดังนี้ (แผนที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2-1)



## การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

### การเดินทางโดยรถยนต์

- เส้นทางที่ 1 จากกรุงเทพมหานคร มุ่งสู่จังหวัดตรัง โดยใช้ถนนหมายเลข 35 (ธนบุรี-ปากท่อ) ถึงจังหวัดเพชรบุรี แยกซ้ายเข้าสู่ถนนหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ขับตรงไปมุ่งหน้าเข้าสู่ถนนหมายเลข 37 (สายชะอำ-ปราณบุรี) ขับตรงไปมุ่งหน้าเข้าสู่ถนนหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ผ่านจังหวัดชุมพร มุ่งหน้าเข้าสู่ถนนหมายเลข 41 (สายสี่แยกปฐมพร-พัทลุง) ไปจนถึงจังหวัดนครศรีธรรมราช แล้วถึงแยกเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 403 (สายนครศรีธรรมราช - กันตัง) เข้าสู่อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง แยกซ้ายเข้าสู่ถนนหมายเลข 4158 จากนั้นเลี้ยวขวาเพื่อเข้าสู่ถนนหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) เลี้ยวซ้ายไปยังถนนเพลินพิทักษ์ ตรงไปประมาณ 2 กิโลเมตร

พื้นที่โครงการจะอยู่ด้านขวามือ

- เส้นทางที่ 2 จากตัวอำเภอเมืองตรัง ใช้ถนนหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตรงไปประมาณ 2 กิโลเมตร (ศาลากลางจังหวัดตรัง) เลี้ยวซ้ายไปยังถนนเพลินพิทักษ์ ตรงไปประมาณ 50 เมตร ที่ตั้งโครงการจะอยู่ทางซ้ายมือ

- เส้นทางที่ 3 จากอนุสาวรีย์พระยารัษฎานุประดิษฐ์มหิศรภักดีใช้ถนนหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตรงไปประมาณ 400 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนเพลินพิทักษ์ ตรงไปประมาณ 50 เมตร ที่ตั้งโครงการจะอยู่ทางซ้ายมือ

2.2) การเดินทางโดยรถโดยสารประจำทาง: สามารถใช้บริการรถโดยสารประจำทางได้ที่สถานีขนส่งสายใต้ใหม่ (ถนนบรมราชชนนี) มาลงที่สถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดตรัง จากนั้นใช้บริการรถสองแถวรถยนต์รับจ้าง หรือรถจักรยานยนต์รับจ้างเข้าสู่โครงการตามเส้นทางที่ 1 ข้างต้น

2.3) การเดินทางโดยทางอากาศ: สามารถใช้บริการสายการบินแอร์เอเชีย สายการบินไทยไลอ้อนแอร์ และสายการบินนกแอร์ จากท่าอากาศยานดอนเมือง มาลงที่ท่าอากาศยาน ตรังและใช้บริการรถโดยสารจากท่าอากาศยานมายังพื้นที่โครงการตามข้อ 1.2) เส้นทางที่ 1 ข้างต้น

3) พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับสถานที่ราชการ สถานพยาบาล สถานศึกษา สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และสิ่งอำนวยความสะดวก ดังนี้

- สถานที่ราชการ เช่น สำนักงานสรรพากรพื้นที่ ตรัง ที่ทำการไปรษณีย์ ตรัง สถานีตำรวจท่องเที่ยว 2 (ตรัง) สถานีตำรวจภูธรจังหวัดตรัง ศาลากลางจังหวัดตรัง และเทศบาลนครตรัง

- สถานพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ (ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ตรัง จำกัด (มหาชน)) โรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ และโรงพยาบาลตรัง ซึ่งสามารถประสานความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆ ได้สะดวก

- สถานศึกษา ได้แก่ โรงเรียนเทศบาล 1 (โรงเรียนสังขวิทย์) โรงเรียนอนุบาลตรังโรงเรียนทับเที่ยงฮั่วเฉียว โรงเรียนอนุบาลตรังวิทย์ โรงเรียนปัญญาวิทย์ แผนกมัธยม และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ตรัง



- สถานที่ท่องเที่ยว ได้แก่ สระกะพังสุรินทร์ สวนพฤกษศาสตร์ภาคใต้ (ทุ่งค่าย) ศาลเจ้ากิวอ่องเอี้ย เมืองเก่าทับเที่ยง ศาลเจ้าท่ามกงเยี้ย ถนนคนเดินสถานีรถไฟตรัง สวนสาธารณะพระยารัษฎานุประดิษฐ์ เป็นต้น

4) พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครตรัง ซึ่งมีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ รองรับไว้อย่างครบครัน ซึ่งสามารถให้บริการโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนี้

4.1) ระบบไฟฟ้า พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดตรัง ซึ่งมีความสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับพื้นที่ในความรับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ

4.2) ระบบน้ำประปา พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของการประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตรัง ซึ่งมีความสามารถจ่ายน้ำประปาให้กับพื้นที่ในความรับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ

4.3) การจัดการมูลฝอย พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบการเก็บขนมูลฝอยทั่วไปของ เทศบาลนครตรัง โดยทำหน้าที่รวบรวมและเก็บขนมูลฝอยให้กับพื้นที่ในความรับผิดชอบทุกวันซึ่งหากกรณีที่มี เหตุปริมาณมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ทางโครงการได้จัดให้มีที่พักรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ สามารถรองรับมูลฝอย ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน จึงสามารถช่วยลดปัญหาเกี่ยวกับเรื่องมูลฝอยตกค้างได้เป็นอย่างดี

4.4) การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โครงการจะประสานให้ บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด ซึ่งเป็นผู้ ให้บริการในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ มารับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการเพื่อขนส่งไป กำจัดที่บริษัท โชติคุณธรณ์ พิบูลย์ จำกัด ต่อไป ทางโครงการได้จัดให้มีที่ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ จำนวน 1 ห้อง ภายในโครงการ สามารถ รองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน

4.5) ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการเองซึ่งระบบเดิม อากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียจาก อาคาร เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548(ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) รวมทั้งมีระบบฆ่าเชื้อโรค ก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพลินพิทักษ์ (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ) ต่อไป

4.6) ระบบระบายน้ำ โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ ก่อนควบคุมอัตราการ ระบายออกจากบ่อหน่วงน้ำไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำฝนในช่วงก่อนพัฒนาโครงการโดยจะระบายน้ำออก ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพลินพิทักษ์ (ด้านหน้าของโครงการ)

5) ข้อกำหนดกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองตรัง พ.ศ. 2558

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการตามข้อกำหนดผังเมืองตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้ บังคับผังเมืองรวมเมืองตรัง พ.ศ. 2558 (ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 132 ตอนที่ 61 ก เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2558) ซึ่งตรวจสอบโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดตรัง พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน

ที่ดินหมายเลข 3.4 ประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองตรัง พ.ศ. 2558

ทั้งนี้กองนิติการ กรมโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดตรัง ได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับข้อหาหรือแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองตรัง พ.ศ. 2558 เกี่ยวกับการพิจารณาคำว่า “การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงผังเมืองรวมมีความมุ่งหมายถึงการดำเนินการที่มีลักษณะเป็นบริการสาธารณะโดยทั่วไป และเป็นกิจการที่โดยปกติรัฐมีหน้าที่ในการจัดหาเพื่อบริการสาธารณะซึ่งหากรัฐจัดหาได้ไม่เพียงพอ และมีการดำเนินการเพิ่มเติมโดยเอกชน ก็เห็นว่ายังคงเป็นกิจการในความหมายของการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามเจตนารมณ์ของการผังเมืองเช่นเดียวกัน โดยมิได้พิจารณาจากการมุ่งแสวงหากำไรหรือไม่เป็นประเด็นสำคัญ”

สำหรับโครงการตั้งอยู่บริเวณถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพัฒนาเป็นโครงการการประปาโรงพยาบาล ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม ขนาด 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และ อาคารจอดรถขนาด 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว โครงการจะมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ มิได้มีลักษณะเป็นประเภทที่ระบุตามข้อห้ามที่กำหนดไว้

6) กฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่ตำบลนาตาล่วง ตำบลบ้านโพธิ์ ตำบลทับเที่ยงตำบลบางรัก ตำบลบ้านควน ตำบลโคกหล่อ และตำบลควนปลิง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรังพ.ศ. 2547

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่ตำบลนาตาล่วง ตำบลบ้านโพธิ์ ตำบลทับเที่ยง ตำบลบางรัก ตำบลบ้านควน ตำบลโคกหล่อ และ ตำบลควนปลิง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง พ.ศ. 2547 พบว่า โครงการซึ่งตั้งอยู่บริเวณถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ซึ่งพื้นที่โครงการจึงตั้งอยู่ในกฎกระทรวงนี้ และตั้งอยู่บริเวณที่ 1 ตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว

ทั้งนี้จากรายละเอียดของกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ ดังกล่าว จะใช้บังคับสำหรับกิจการประเภทอาคารพาณิชยกรรมประเภทค้าปลีกค้าส่งเท่านั้นเมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว โครงการจะมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงพยาบาลจึงเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการมิได้มีลักษณะเป็นอาคารพาณิชยกรรมประเภทค้าปลีกค้าส่ง ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินอาคารของโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว

### 1.3 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)(ระยะก่อสร้าง) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว
- 2) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ และตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 5) เพื่อให้ข้อเสนอแนะและแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และ/หรือที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

### 1.4 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ขอบเขตในการศึกษาและจัดทำรายงานประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

**ส่วนที่ 1** สรุปรายละเอียดโครงการ : เป็นการศึกษาและสรุปรายละเอียดโครงการโดยสังเขปซึ่งประกอบด้วย ที่ตั้งโครงการ ประเภทและลักษณะโครงการ การจัดการระบบสาธารณูปโภคของโครงการ เป็นต้น

**ส่วนที่ 2** การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ : เป็นการศึกษาและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.

**ส่วนที่ 3** การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เป็นการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีประเด็นการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว โดยสรุปและวิจารณ์ผลการตรวจสอบ พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ

### 1.5 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งได้ดังนี้

1. การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจสอบ และรายงานข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขและดำเนินการต่อไป



2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และมลพิษทางอากาศ ประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด

3. การจัดทำรายงาน จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อผู้ติดตามตรวจสอบในทุก รอบ 6 เดือนให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป

4. การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในครั้งนี้เป็นการนำเสนอรายงานในระยะก่อสร้าง เนื่องจากทางโครงการยังอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง

## บทที่ 2

ผลการดำเนินงานตามมาตรการการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2


### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญพร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1-1



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>				
<b>1.1 ภูมิประเทศและภูมิ สัณฐาน</b>	1. จัดทำรั้วชั่วคราว โดยสูงอย่างน้อย 6 เมตร ล้อมรอบ แนวเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้ง กระจายออกไปสู่ชุมชนรวมทั้งป้องกันเสียงรบกวนและ ช่วยบดบังมุมมองที่ไม่เหมาะสม	1. โครงการจัดทำรั้วชั่วคราว โดยสูงอย่างน้อย 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่ชุมชนรวมทั้งป้องกัน เสียงรบกวนและช่วยบดบังมุมมองที่ไม่เหมาะสม	-	 29/06/65
	2. แจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณที่ดินโครงการ ให้ทราบ รายละเอียดและวันเวลาที่ขอรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม ในพื้นที่โครงการ โดยต้องแจ้งเป็นเอกสารให้ทราบ ล่วงหน้า อย่างน้อย 1 เดือน	2. โครงการแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณที่ดิน โครงการ ให้ทราบรายละเอียดและวันเวลาที่ขอรื้อ ถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม ในพื้นที่โครงการ โดยต้องแจ้ง เป็นเอกสารให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 เดือน	-	-
	3. กำหนดให้รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการ ให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลา 1 สัปดาห์ โดยให้ เลือกดำเนินการได้เฉพาะในวันจันทร์-วันศุกร์ เท่านั้น ตั้งแต่เวลา 9.00 น.-16.00 น. เท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยง ช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนในช่วงเช้าและช่วงเย็น	3. โครงการกำหนดให้รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมใน พื้นที่โครงการให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลา 1 สัปดาห์ โดยให้เลือกดำเนินการได้เฉพาะในวัน จันทร์-วันศุกร์ เท่านั้น ตั้งแต่เวลา 9.00 น.-16.00 น. เท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาพักผ่อนของ ชุมชนในช่วงเช้าและช่วงเย็น	-	-
	4. ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการรื้อถอนอาคารที่มี ความเหมาะสม มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	4. โครงการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการรื้อถอน อาคารที่มีความเหมาะสม มีสภาพดีและพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	-	 29/06/65



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.1 ภูมิประเทศและภูมิ สัณฐาน(ต่อ)	5. ใช้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประสบการณ์สูงในการ รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในโครงการ	5. โครงการใช้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่มี ประสบการณ์สูงในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างใน โครงการ	-	 29/06/65
	6. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และ ควบคุมการรื้อถอนอาคารเดิมให้ถูกต้องตามหลัก วิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง น้อยที่สุด	6. โครงการจัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่าง ใกล้ชิด และควบคุมการรื้อถอนอาคารเดิมให้ ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผล กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	-	-
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดจากการรื้อถอนอาคารหากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที โดยผู้รับผิดชอบในกรณีเกิด ความเสียหายต่ออาคารโดยรอบโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง จำกัด (มหาชน)	7. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคารหาก พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดย ผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายต่อ อาคารโดยรอบโครงการ คือ บริษัท โรง พยาบาลวัฒนแพทย ตรัง จำกัด (มหาชน)	-	 29/06/65

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/ หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ใช้ผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ปิดกั้นบริเวณตัวอาคารที่รื้อถอนให้มีความสูงเท่ากับความสูงของสิ่งปลูกสร้างที่จะรื้อถอน และรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1. โครงการใช้ผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ปิดกั้นบริเวณตัวอาคารที่รื้อถอนให้มีความสูงเท่ากับความสูงของสิ่งปลูกสร้างที่จะรื้อถอน และรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	 29/06/65
	2. เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อ เพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีจำเป็น	2. โครงการเตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อ เพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีจำเป็น	-	-
	3. พรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณรื้อถอนอาคารในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน ในช่วงเช้าและช่วงบ่าย และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3. โครงการพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณรื้อถอนอาคารในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน ในช่วงเช้าและช่วงบ่าย และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	 29/06/65
	4. การบรรทุกเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนต้องจัดหาวาสปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา	4. การบรรทุกเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนปิดคลุมท้ายรถให้ เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา	-	-
	5. ใช้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประสบการณ์สูงในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในโครงการ	5. โครงการใช้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประสบการณ์สูงในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในโครงการ	-	 29/06/65

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคารหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที โดยผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารโดยรอบโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง จำกัด (มหาชน)	6. มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคารหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	-	
	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบความเสี่ยงฝุ่น (ระยะก่อนก่อสร้าง) <b>1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</b> - จัดทำป้าย ขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x1.0 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างเขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างและเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนควบคุมการก่อสร้างเขตหรือองค์การบริหาร	-	-	





ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	2. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ ก่อสร้าง 2.1 จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 2.2 ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่ง กำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 2.3 ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ ก่อสร้าง	2. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 2.1 โครงการมีการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับ ฝุ่นมากที่สุด 2.2 โครงการทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและ แหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่น 2.3 โครงการได้ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลน บนพื้นที่ก่อสร้าง	-	
	3. มาตรการเฉพาะด้านการรื้อถอนอาคาร 3.1 เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อ เพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ใน กรณีจำเป็น 3.2 หลีกเลี่ยงการใช้ระเบิดในการรื้อถอน 3.3 ให้ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้น สูงสุดของอาคารและโดยรอบอาคาร	3. มาตรการเฉพาะด้านการรื้อถอนอาคาร 3.1 โครงการเตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการ รื้อเพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ใน กรณีจำเป็น 3.2 โครงการหลีกเลี่ยงการใช้ระเบิดในการรื้อ ถอน	-	



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง	1. จัดทำรั้วชั่วคราว โดยสูงอย่างน้อย 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่ชุมชน รวมทั้งป้องกันเสียงรบกวนและช่วยบดบังมุมมองที่ไม่เหมาะสม	1. โครงการทำรั้วชั่วคราว โดยสูงอย่างน้อย 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่ชุมชน รวมทั้งป้องกันเสียงรบกวนและช่วยบดบังมุมมองที่ไม่เหมาะสม	-	
	2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ในระยะ 100 เมตร ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	2. โครงการประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ในระยะ 100 เมตร ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	-	-
	3. กำหนดให้รถขนส่งปลุกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการ ให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลา 1 สัปดาห์ โดยให้เลือกดำเนินการได้เฉพาะในวันจันทร์-วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 9.00 น.-16.00 น. เท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนในช่วงเช้าและช่วงเย็น	3. โครงการกำหนดให้รถขนส่งปลุกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการ ให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลา 1 สัปดาห์ โดยให้เลือกดำเนินการได้เฉพาะในวันจันทร์-วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 9.00 น.-16.00 น. เท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนในช่วงเช้าและช่วงเย็น	-	-



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง(ต่อ)	4. ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการรื้อถอนอาคารที่มีความเหมาะสมมีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	4. โครงการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการรื้อถอนอาคารที่มีความเหมาะสมมีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคาร หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที โดยผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารโดยรอบโครงการ คือ บริษัทโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)	5. มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคาร หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารโดยรอบโครงการ คือ บริษัทโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสิ้นสละเทือน	1. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการรื้อถอนอาคารเดิมให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	1. มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการรื้อถอนอาคารเดิมให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	-	
	2. ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการรื้อถอนอาคารที่มีความเหมาะสมมีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	2. โครงการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการรื้อถอนอาคารที่มีความเหมาะสมมีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	
	3. ตรวจสอบสภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการ	3. มีการตรวจสอบสภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่าง เคร่งครัด ได้แก่ มาตรการด้านภูมิประเทศและ ภูมิสัณฐาน คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่าง เคร่งครัด ได้แก่ มาตรการด้านภูมิประเทศและ ภูมิสัณฐาน คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-	 29/06/65
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การจัดการมูลฝอย	1. ห้ามนำเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอน สิ่งก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	1. โครงการไม่นำเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอน สิ่งก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่ อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	-	-
	2. มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการนำไปขาย หรือนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป	2. โครงการได้จัดการมูลฝอยที่สามารถนำกลับมา ใช้ใหม่ได้ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการ นำไปขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป	-	 29/06/65




ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจราจร	1. ห้ามขนส่งเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนในช่วงเร่งด่วน โดยให้ทำการขนส่งในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 9.00-12.00 น. และ 13.00-15.00 น. และไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาดรวมทั้งให้หยุดกิจกรรมดังกล่าวในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	1. โครงการกำชับห้ามขนส่งเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนในช่วงเร่งด่วน โดยให้ทำการขนส่งในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 9.00-12.00 น. และ 13.00-15.00 น. และไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาดรวมทั้งให้หยุดกิจกรรมดังกล่าวในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	-	-
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน	2. โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน	-	
	3. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางจราจรบริเวณใกล้เคียง	3. โครงการควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางจราจรบริเวณใกล้เคียง	-	-
	4. ใช้ผ้าใบคลุมเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนขณะขนย้าย เพื่อป้องกันการตกหล่น และกรณีมีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระบะบรรทุก ต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก	4. โครงการใช้ผ้าใบคลุมเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนขณะขนย้าย เพื่อป้องกันการตกหล่น และกรณีมีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระบะบรรทุก ต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก	-	-




ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจราจร(ต่อ)	5. ติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากรถบรรทุกหรือมีเศษดิน/วัสดุ และขยะจากการรื้อถอนร่วงหล่นสามารถแจ้งมายังเบอร์โทรศัพท์ดังกล่าวได้	5. โครงการติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากรถบรรทุกหรือมีเศษดิน/วัสดุ และขยะจากการรื้อถอนร่วงหล่น สามารถแจ้งมายังเบอร์โทรศัพท์ดังกล่าวได้	-	 29/06/65
	6. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนและพื้นที่สำหรับ จอดรถบรรทุกภายในโครงการ โดยไม่ให้จอดบนถนนภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด	6. โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนและพื้นที่สำหรับ จอดรถบรรทุกภายในโครงการ โดยไม่ให้จอดบนถนนภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด	-	-
	7. จัดให้มีบ่อล้างล้อรถและมีคนงานล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกโดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และล้างล้อรถทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนที่เกี่ยวข้อง	7. โครงการจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกโดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และล้างล้อรถทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนที่เกี่ยวข้อง	-	 29/06/65
	8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคารหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที โดยผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารโดยรอบโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)	8. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคารหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที โดยผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารโดยรอบโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)	-	 29/06/65



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทุกด้าน ของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านคุณค่าต่อคุณภาพ ชีวิต	โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทุกด้าน ของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	-	-
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ภูมิประเทศและ ภูมิสัณฐาน	1. จัดผังก่อสร้าง วางแผนและจัดระเบียบการ เก็บกองวัสดุก่อสร้างดินขุดภายในพื้นที่ ก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และให้อยู่แต่ภายใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น	1. โครงการจัดผังก่อสร้าง วางแผนและจัดระเบียบ การเก็บกองวัสดุก่อสร้างดินขุดภายในพื้นที่ ก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และให้อยู่แต่ภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการเท่านั้น	-	-
	2. จัดทำรั้วชั่วคราว โดยสูงอย่างน้อย 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เพื่อ ป้องกันฝุ่นละออง พุ้งกระจายออกไปสู่พื้นที่ ข้างเคียง รวมทั้งป้องกันเสียงรบกวนและช่วย บดบังมุมมองที่ไม่เหมาะสมและบดบังสภาพ ภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2. โครงการจัดทำรั้วชั่วคราว โดยสูงอย่างน้อย 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เพื่อ ป้องกันฝุ่นละออง พุ้งกระจายออกไปสู่พื้นที่ข้าง เคียง รวมทั้งป้องกันเสียงรบกวนและช่วยบดบัง มุมมองที่ไม่เหมาะสมและบดบังสภาพภูมิ ประเทศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.1 ภูมิประเทศและ ภูมิฐาน(ต่อ)	3. ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะงานฐานรากอาคารและงานโครงสร้าง รวมถึงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	3. โครงการปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะงานฐานรากอาคาร และงานโครงสร้าง รวมถึงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	-	
	4. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้ง ระบุชื่อ ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่ สามารถติดต่อผู้ดำเนินโครงการได้	4. โครงการมีการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่หมายเลข โทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อผู้ดำเนิน โครงการได้	-	
	5. ให้แสดงรายละเอียดของมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการหรือบริเวณที่บุคคลภายนอก สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	5. โครงการแสดงรายละเอียดของมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการหรือ บริเวณที่บุคคลภายนอกสามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดิน และการ ชะล้างพังทลายของดิน	1. จัดให้มีการป้องกันดินพังทลายขณะขุดดินเพื่อ ทำงานฐานรากอาคารและบริเวณที่ขุดดินให้ความ ลาดเอียง 45 องศา โดยใช้รั้วเมทัลชีท สูง 6 เมตร เพื่อ เป็นแนวป้องกันเสี่ยงรบกวนและยังสามารถใช้เป็น แนวป้องกันดินพังทลายออกสู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้าง	1. โครงการมีการป้องกันดินพังทลายขณะขุดดิน เพื่อทำงานฐานรากอาคารและบริเวณที่ขุดดินให้มี ความลาดเอียง 45 องศา โดยใช้รั้วเมทัลชีท สูง 6 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันเสี่ยงรบกวนและยัง สามารถใช้เป็น แนวป้องกันดินพังทลายออกสู่ บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	-	
	2. จัดให้มีรั้วเมทัลชีท สูง 6 เมตร ติดตั้งล้อมรอบ แนวเขตที่ดินทุกด้านเพื่อเป็นแนวป้องกันเสี่ยง รบกวนชุมชน และยังสามารถใช้เป็นแนวป้องกันดิน พังทลายออกสู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	2. โครงการใช้รั้วเมทัลชีท สูง 6 เมตร ติดตั้งล้อมรอบ แนวเขตที่ดินทุกด้านเพื่อเป็นแนวป้องกันเสี่ยง รบกวนชุมชน และยังสามารถใช้เป็นแนวป้องกันดิน พังทลายออกสู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	-	
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องติดกับ พื้นที่โครงการโดยรอบในรัศมี 100 เมตร เป็นการ ล่วงหน้า อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนที่จะเจาะเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคาร โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ สามารถติดต่อกับ โครงการได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง เมื่ออาคาร ข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	3. มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องติดกับพื้นที่ โครงการโดยรอบในรัศมี 100 เมตร เป็นการ ล่วงหน้า อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนที่จะเจาะเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคาร โดยให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง โครงการ เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับ ความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการและ โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	-	-



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดิน และการ ชะล้างพังทลายของดิน(ต่อ)	4. ต้องผ่านขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร กับหน่วยงานผู้อนุญาตก่อนและห้ามขุดดินเพื่อ ก่อสร้างอาคารก่อนได้รับอนุญาต	4. โครงการผ่านขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้าง อาคารกับหน่วยงานผู้อนุญาตก่อนและห้ามขุดดิน เพื่อก่อสร้างอาคารก่อนได้รับอนุญาต	-	-
	5. ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ขุดดิน หรือก่อสร้างอาคารจากหน่วยงานผู้อนุญาตอย่าง เคร่งครัด	5. โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต ให้ขุดดิน หรือก่อสร้างอาคารจากหน่วยงานผู้ อนุญาตอย่างเคร่งครัด	-	-
	6. จัดให้มีบ่อล้างล้อรถและมีคนงานล้างทำความสะอาด ล้อรถบรรทุก โดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปาก ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และล้างล้อรถทุกครั้ง ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และเก็บกวาดเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้า โครงการและถนนที่เกี่ยวข้อง	6. โครงการจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาด ล้อรถบรรทุก โดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง และล้างล้อรถทุกครั้งก่อนออกจาก พื้นที่โครงการ และเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุ ก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและถนน ที่เกี่ยวข้อง	-	
	7. จัดให้มีวัสดุคลุมดินบริเวณที่มีการขุดและปรับ ระดับดินที่มีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างตะกอนดิน ออกนอกโครงการ โดยจัดให้มีตาข่ายพรางแสง หรือผ้าใบคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ ก่อนมี การปรับถมดินกลับในพื้นที่โครงการ	7. จัดให้มีวัสดุคลุมดินบริเวณที่มีการขุดและปรับ ระดับดินที่มีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างตะกอนดิน ออกนอกโครงการ โดยจัดให้มีตาข่ายพรางแสงหรือ ผ้าใบคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ ก่อนมีการ ปรับถมดินกลับในพื้นที่โครงการ	-	-


ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดิน และการ ชะล้างพังทลายของดิน(ต่อ)	8. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.50 เมตร และ ลึกประมาณ 0.50 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง และ จัดทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า-ออกของ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ พื้นที่ข้างเคียงและท่อระบายน้ำ	8. โครงการจัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.50 เมตร และลึกประมาณ 0.50 เมตร รอบพื้นที่ ก่อสร้าง และจัดทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า- ออกของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหล ออกสู่พื้นที่ข้างเคียงและท่อระบายน้ำ	-	-
	9. ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากและระบบ สาธารณูปโภคใต้ดิน ต้องนำไปเก็บกองให้เป็น ระเบียบ ห่างจากขอบบ่อและรางระบายน้ำ ชั่วคราวและการขุดและถมดินในช่วงก่อสร้าง ต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด	9. ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากและระบบ สาธารณูปโภคใต้ดิน โครงการนำไปเก็บกองให้เป็น ระเบียบ ห่างจากขอบบ่อและรางระบายน้ำ ชั่วคราวและการขุดและถมดินในช่วงก่อสร้าง ต้อง ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด	-	-
	10. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด ดังนี้ 10.1 ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ต้องสำรวจ รายละเอียดตำแหน่งความลึก และขนาดของ โครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียงหรือ สิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็น ต้น และมีมาตรการเพื่อป้องกันมิให้เกิดภัย อันตรายต่อสุขภาพชีวิตร่างกาย หรือทรัพย์สิน	10. โครงการปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด	-	-


ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดิน และการ ชะล้างพังทลายของดิน(ต่อ)	10.2 เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ไถ่หรือขีด อาคาร ถนน หรือกำแพงลึกลงอาจเป็นอันตรายแก่ อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ต้องจัดให้มีค้ำยันเข็มพืด หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความ ปลอดภัย และต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพืด และ ฐานราก ดังกล่าว ให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่ เสมอ  10.3 การกองวัสดุ เช่น หิน หวาย หรือดิน เป็น ต้น ในบริเวณที่ไถ่หรือขีดขอบบ่อที่ขุด ต้องกองห่าง จากขอบบ่อ เพื่อป้องกันมิให้ผนังบ่อเสีย หยาบและมีให้วัสดุร่วงหล่นที่จะเป็นอันตรายแก่ผู้ขุดได้		-	-
	11. หากมีความเสียหายอันเกิดจากการถมดิน หรือจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนจาก โครงการ (ผู้ดำเนินโครงการ) จะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขหรือชดใช้ค่าเสียหายทั้งหมดทันที โดย ผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายต่ออาคาร โดยรอบโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)	11. หากมีความเสียหายอันเกิดจากการถมดิน หรือจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนจาก โครงการ (ผู้ดำเนินโครงการ) รีบดำเนินการแก้ไข หรือชดใช้ค่าเสียหายทั้งหมดทันที โดยผู้รับผิดชอบ ในกรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารโดยรอบ โครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดิน และการ ชะล้างพังทลายของดิน(ต่อ)	<p>12. มาตรการฟื้นฟูสภาพดิน หลังจากการรื้อถอน สิ่งก่อสร้างเดิมในพื้นที่โครงการ</p> <p>12.1 หลังจากทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่ โครงการเสร็จแล้วให้นำเศษโครงสร้าง และเศษอิฐ เศษปูน ต่างๆ ออกจากพื้นที่รื้อถอนให้หมด โดยนำไปเกลี่ยไว้ใน บริเวณที่จะก่อสร้างอาคารโครงการ และเฉพาะบริเวณที่จะ จัดเป็นพื้นที่สีเขียวให้ขุดลอกหน้าดินเดิมที่เสื่อมสภาพออก โดยขุดลอกลึกลงไป 1.0 เมตร</p> <p>12.2 ขุดลอกหน้าดินเดิมออก โดยในส่วนที่ใช้ปลูกไม้ ยืนต้นให้ขุดหลุมปลูก ขนาดประมาณ 1.0 x 1.0 เมตร และ ลึกประมาณ 1.0 เมตร</p> <p>ส่วนที่ใช้ปลูกไม้พุ่มให้ขุดแปลงปลูก ลึกประมาณ 0.50 เมตรตลอดแนวแปลงปลูก และส่วนที่ใช้ปลูกหญ้ามาเลเซีย เพื่อคลุมดินให้ขุดลึกประมาณ 0.30 เมตร</p> <p>12.3 ให้โครงการเตรียมดินสำหรับปลูกต้นไม้โดยเลือก สูตรให้เหมาะสมกับชนิดของต้นไม้ที่จะปลูกซึ่งมีวาง จำหน่ายโดยทั่วไปตามร้านขายต้นไม้ หรือเตรียมดินปลูก เองโดยใช้วัสดุปรับปรุงสภาพดินและสูตรผสมดินที่มีความ เหมาะสมกับชนิดของต้นไม้ที่จะเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ ให้กับดิน</p>	<p>12. มาตรการฟื้นฟูสภาพดิน หลังจากการรื้อถอน สิ่งก่อสร้างเดิมในพื้นที่โครงการ</p> <p>12.1 หลังจากทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมใน พื้นที่โครงการเสร็จแล้วโครงการนำเศษโครงสร้าง และเศษอิฐ เศษปูนต่างๆ ออกจากพื้นที่รื้อถอนให้ หมด โดยนำไปเกลี่ยไว้ในบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร โครงการ และเฉพาะบริเวณที่จะจัดเป็นพื้นที่สีเขียว ให้ขุดลอกหน้าดินเดิมที่เสื่อมสภาพออก โดยขุดลอก ลึกลงไป 1.0 เมตร</p> <p>12.2 ขุดลอกหน้าดินเดิมออก โดยในส่วนที่ใช้ ปลูกไม้ยืนต้นให้ขุดหลุมปลูก ขนาดประมาณ 1.0 x 1.0 เมตร และลึกประมาณ 1.0 เมตร</p> <p>ส่วนที่ใช้ปลูกไม้พุ่มให้ขุดแปลงปลูก ลึกประมาณ 0.50 เมตรตลอดแนวแปลงปลูก และส่วนที่ใช้ปลูก หญ้ามาเลเซียเพื่อคลุมดินให้ขุดลึกประมาณ 0.30 เมตร</p> <p>12.3 โครงการเตรียมดินสำหรับปลูกต้นไม้โดย เลือกสูตรให้เหมาะสมกับชนิดของต้นไม้ที่จะปลูกซึ่ง มีวางจำหน่ายโดยทั่วไปตามร้านขายต้นไม้ หรือ เตรียมดินปลูกเองโดยใช้วัสดุปรับปรุงสภาพดิน</p>	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ	1. จัดทำรั้วชั่วคราว โดยสูงอย่างน้อย 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่ชุมชน	1. โครงการจัดทำรั้วชั่วคราว โดยสูงอย่างน้อย 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่ชุมชน	-	 29/06/65
	2. ใช้ผ้าใบก่อสร้างกันฝุ่น (Mesh sheet) ปิดกันโดยรอบอาคารขณะก่อสร้างทุกด้าน เพื่อช่วยป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่ชุมชนและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	2. โครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้างกันฝุ่น (Mesh sheet) ปิดกันโดยรอบอาคารขณะก่อสร้างทุกด้าน เพื่อช่วยป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่ชุมชนและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	-	-
	3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินหรือวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	3. โครงการกำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินหรือวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	 29/06/65
	4. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน	4. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน	-	-
	5. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน	5. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน	-	-



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	6. ควบคุมและกำชับคนงานต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังไม่ก่อให้เกิดวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่พื้นที่ใกล้เคียง	6. โครงการควบคุมและกำชับคนงานต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังไม่ก่อให้เกิดวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่พื้นที่ใกล้เคียง	-	-
	7. ติดตั้งแผงกันตรอบตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น	7. โครงการมีการติดตั้งแผงกันตรอบตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น	-	-
	8. จัดพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยหรืออาคารข้างเคียงให้มากที่สุด	8. โครงการมีการจัดพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยหรืออาคารข้างเคียงให้มากที่สุด	-	-
	9. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยใดๆทั้งสิ้น โดยให้เก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างกองไว้ให้เป็นระเบียบ และให้นำมูลฝอยไปทิ้งในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ให้	9. โครงการออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยใดๆทั้งสิ้น โดยให้เก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างกองไว้ให้เป็นระเบียบ และให้นำมูลฝอยไปทิ้งในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ให้	-	-
	10. การบรรทุกดินหรือวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมาลงบนถนน	10. การบรรทุกดินหรือวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมาลงบนถนน	-	-


ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	11. จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ และเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยตลอดเวลา	11. มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ และเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยตลอดเวลา	-	
	12. จัดตำแหน่งกองดินภายในพื้นที่ก่อนการปรับถม ให้อยู่บริเวณตรงกลางพื้นที่โครงการ เพื่อให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยของชุมชนโดยรอบให้มากที่สุด	12. มีการจัดตำแหน่งกองดินภายในพื้นที่ก่อนการปรับถม ให้อยู่บริเวณตรงกลางพื้นที่โครงการ เพื่อให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยของชุมชนโดยรอบให้มากที่สุด	-	
	13. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด	13. โครงการจัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด	-	-
	14. สเปรย์หรือพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและช่วงบ่าย และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	14. มีการสเปรย์หรือพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและช่วงบ่าย และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	15. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือ สถานที่ที่สามารถติดต่อผู้ดำเนินโครงการได้	15. โครงการมีการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือ สถานที่ที่สามารถติดต่อผู้ดำเนินโครงการได้	-	 29/06/65
	16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนประจำ ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ หากมีเหตุให้เกิด ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของ ประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น โครงการจะต้องรีบ ดำเนินการติดตามตรวจสอบและดำเนินการ ปรับปรุง ซ่อมแซมแก้ไข หรือชดเชยค่าเสียหายโดย ผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายต่ออาคาร โดยรอบโครงการคือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒน แพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)	16. มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนประจำที่ สำนักงานก่อสร้างโครงการ หากมีเหตุให้เกิดความ เสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบ เกิดขึ้น โครงการจะต้องรีบดำเนินการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมแก้ไข หรือชดเชย ค่าเสียหายโดยผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายต่อ อาคารโดยรอบโครงการคือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒน แพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)	-	 29/06/65
	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบความเสี่ยงจาก ฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร 1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1.1 จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่จะ ได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติด โครงการ (ในรัศมี 20 เมตร)	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบความเสี่ยงจากฝุ่น ละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร 1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1.1 โครงการจัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ ที่จะได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ใน รัศมี 20 เมตร)	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	1.2 ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x1.0 เมตร โดย แสดงชื่อ ประเภทและขนาดของโครงการ เจ้าของ โครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการ ก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการ ก่อสร้าง และเลขที่หนังสือ เห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจนควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือ องค์การบริหาร	1.2 โครงการไม่ได้จัดทำป้ายทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x1.0 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภทและขนาดของ โครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์ โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขต หรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการ ก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนควบคุม การก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหาร	-	
	2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 2.1 จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา ฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน จากการก่อสร้าง และระบุ ผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ โดยต้องระบุวัน และ เวลา ที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตาม ข้อร้องเรียนดังกล่าว 2.2 จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำ ให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา	2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 2.1 จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน จากการก่อสร้าง และระบุผลการ แก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการ ร้องขอหรือตรวจสอบ โดยต้องระบุวัน และเวลา ที่ ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อ ร้องเรียนดังกล่าว 2.2 จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำ ให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 3.1 ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบและรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงาน อนุญาต 3.2 ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน	3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 3.1 โครงการติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบและรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงาน อนุญาต 3.2 ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน	-	
	4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 4.1 จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 4.2 ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 4.3 ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 4.4 ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 4.1 โครงการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 4.2 โครงการทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 4.3 โครงการลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 4.4 โครงการไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	




ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/ หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	<p>5. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</p> <p>5.1 ปิตรถบรรทุกดินหรือวัสดุก่อสร้างที่บรรทุกมา ในขณะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>5.2 ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>5.3 หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>5.4 ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5.5 วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลา</p> <p>ตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>5.6 ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่ โดยการใช้การขนส่งรวม</p>	<p>5. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</p> <p>5.1 โครงการปิตรถบรรทุกดินหรือวัสดุก่อสร้างที่บรรทุกมา ในขณะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>5.2 โครงการไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>5.3 โครงการหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>5.4 โครงการควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5.5 โครงการวางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลา</p> <p>ตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>5.6 โครงการลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่ โดยการใช้การขนส่งรวม</p>	-	
	<p>6. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>6.1 ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>6.2 จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้พรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>6.3 ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p>6.4 จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p>	<p>6. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>6.1 ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>6.2 จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้พรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>6.3 ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p>6.4 จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลพัฒนาแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	7. มาตรการด้านการจัดการของเสีย - ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ ก่อสร้าง	7. มาตรการด้านการจัดการของเสีย - โครงการละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ ก่อสร้าง	-	-
	8. มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิด หน้าดิน - เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่ เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบน พื้นที่นั้น	8. มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้า ดิน - โครงการเปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วน อื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบน พื้นที่นั้น	-	-
	9. มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 9.4 หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำ ให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 9.2 การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน กะบะหรือบัน (bund) และพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่เสมอ 9.3 การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 9.4 ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถ นำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 9.5 คลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของ อาคาร และโดยรอบอาคาร	9. มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 9.4 โครงการหลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำ ต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 9.2 โครงการเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน กะบะหรือบัน (bund) และพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่เสมอ 9.3 โครงการนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 9.4 ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 9.5 โครงการมีการคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบ ก่อสร้าง (Mesh sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของ อาคาร และโดยรอบอาคาร	-	-


ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	<p>10. มาตรการเฉพาะด้านการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือดิน</p> <p>10.1 ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <p>10.2 ล้างล้อรถบรรทุกเป็นประจำทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10.3 ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>10.4 ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้งหรือกรณีที่ถนนแห้ง</p> <p>10.5 ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ</p>	<p>10. มาตรการเฉพาะด้านการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือดิน</p> <p>10.1 โครงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <p>10.3 โครงการปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>10.4 โครงการใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้งหรือกรณีที่ถนนแห้ง</p> <p>10.5 โครงการทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ</p>	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียง	<p>1. จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตาม</p> <p>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐาน เสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังนี้</p> <p>1.1 จัดทำรั้วชั่วคราวรอบโครงการ มีความสูง 6.0 เมตร ล้อมรอบเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เลือกใช้แผ่น Bloxteg สามารถลดเสียงได้ 50 dB(A) สำหรับงานก่อสร้างทุกขั้นตอน</p> <p>1.2 จัดให้มีการป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิดจากรถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จและรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดจุดจอดรถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จและรถบรรทุกให้มีตำแหน่งจอดอยู่ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างอาคาร โดยให้มีระยะห่างจากตำแหน่งอาคารข้างเคียงอย่างน้อย 5.0 เมตร และใช้รั้วชั่วคราวจากข้อ 1.1 เป็นกำแพงกันเสียงจากรถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จและรถบรรทุก</p>	<p>1. โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐาน เสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังนี้</p> <p>1.1 โครงการจัดทำรั้วชั่วคราวรอบโครงการ มีความสูง 6.0 เมตร ล้อมรอบเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เลือกใช้แผ่น Bloxteg สามารถลดเสียงได้ 50 dB(A) สำหรับงานก่อสร้างทุกขั้นตอน</p> <p>1.2 โครงการจัดให้มีการป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิดจากรถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จและรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดจุดจอดรถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จและรถบรรทุกให้มีตำแหน่งจอดอยู่ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างอาคาร โดยให้มีระยะห่างจากตำแหน่งอาคารข้างเคียงอย่างน้อย 5.0 เมตร และใช้รั้วชั่วคราวจากข้อ 1.1 เป็นกำแพงกันเสียงจากรถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จและรถบรรทุก</p>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียง(ต่อ)	1.3 งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมและงานเตรียมพื้นที่ ให้ใช้รั้วชั่วคราวจากการเตรียมในข้อ 1.1 เป็นกำแพงกันเสียง	1.3 งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมและงานเตรียมพื้นที่ ให้ใช้รั้วชั่วคราวจากการเตรียมในข้อ 1.1 เป็นกำแพงกันเสียง	-	-
	1.4 งานเจาะเสาเข็มและทำฐานราก ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นเมทัลชีส ความหนา 0.64 มิลลิเมตร โดยติดตั้งแบบเคลื่อนย้ายได้ตามรถเจาะเข็ม และล้อมรอบรถเจาะเข็มทั้ง 4 ด้าน แผ่นกันเสียงมีความสูง 5 เมตร อยู่ห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร โดยให้ความยาวของส่วนด้านบนสุดยื่นเข้ามาปิดคลุมเครื่องจักรยาว 1 เมตร เป็นรูปตัวแอลคว่ำ และใช้รั้วชั่วคราวจากการเตรียมในข้อ 1.1 เป็น แนวกำแพงกันเสียงที่บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการอีกชั้นหนึ่ง	1.4 งานเจาะเสาเข็มและทำฐานราก ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นเมทัลชีส ความหนา 0.64 มิลลิเมตร โดยติดตั้งแบบเคลื่อนย้ายได้ตามรถเจาะเข็ม และล้อมรอบรถเจาะเข็มทั้ง 4 ด้าน แผ่นกันเสียงมีความสูง 5 เมตร อยู่ห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร โดยให้ความยาวของส่วนด้านบนสุดยื่นเข้ามาปิดคลุมเครื่องจักรยาว 1 เมตรเป็นรูปตัวแอลคว่ำ และใช้รั้วชั่วคราวจากการเตรียมในข้อ 1.1 เป็น แนวกำแพงกันเสียงที่บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการอีกชั้นหนึ่ง	-	



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียง(ต่อ)	1.5 งานขึ้นโครงสร้างอาคาร (รวมงานสถาปัตยกรรม และงานติดตั้งระบบต่างๆ ในอาคาร) ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นเหล็กเมทัลชีส (Metal Sheet) ความหนา 0.64 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 0.50 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 6 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง และติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นไปตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้น จากชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้า โดยปิดรอบอาคารทั้ง 4 ด้านของชั้นที่กำลังก่อสร้าง และใช้รั้วชั่วคราว จากการเตรียมในข้อ 1.1 เป็นแนวกำแพงกันเสียงที่บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการอีกชั้นหนึ่ง	1.5 โครงการมีโครงสร้างอาคาร (รวมงานสถาปัตยกรรม และงานติดตั้งระบบต่างๆ ในอาคาร) ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นเหล็กเมทัลชีส (Metal Sheet) ความหนา 0.64 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 0.50 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 6 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง และติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นไปตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้น จากชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้า โดยปิดรอบอาคารทั้ง 4 ด้านของชั้นที่กำลังก่อสร้าง และใช้รั้วชั่วคราว จากการเตรียมในข้อ 1.1 เป็นแนวกำแพงกันเสียงที่บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการอีกชั้นหนึ่ง	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียง(ต่อ)	1.6 งานตกแต่งอาคารและเก็บงาน ให้ติดตั้ง กำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีส ความ หนา 0.64 มิลลิเมตร ให้ปิดล้อมพื้นที่ทำงานทุก ด้านที่มีช่องเปิด เพื่อป้องกันเสียงอ้อมผ่านที่จะ ส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยให้ติดตั้งกำแพงกัน เสียงกับด้านนอกของนั่งร้านเหล็กที่ระยะห่าง จากแนวก่อสร้างอาคาร 0.50 เมตร โดยใช้ความ สูงของแผ่นกันเสียง 6 เมตร จากระดับพื้นแต่ละ ชั้นในขณะก่อสร้าง ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นไป ตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้นจากชั้น 1 ถึงชั้น ดาดฟ้า และให้มีส่วนยื่นมาปิดคลุมด้านบนให้ มิดชิด และใช้รั้วชั่วคราวจากการเตรียมในข้อ 1.1 เป็นแนวกำแพงกันเสียงที่บริเวณแนวเขต ที่ดินโครงการอีกชั้นหนึ่ง	1.6 โครงการมีการติดตั้งกำแพงกันเสียงโดยใช้ แผ่นเหล็กเมทัลชีส ความหนา 0.64 มิลลิเมตร ให้ปิดล้อมพื้นที่ทำงานทุกด้านที่มีช่องเปิด เพื่อ ป้องกันเสียงอ้อมผ่านที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงกับด้านนอกของ นั่งร้านเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 0.50 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 6 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นไปตามชั้นที่กำลัง ก่อสร้างทีละชั้นจากชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้า และให้ มีส่วนยื่นมาปิดคลุมด้านบนให้มิดชิด และใช้รั้ว ชั่วคราวจากการเตรียมในข้อ 1.1 เป็นแนว กำแพงกันเสียงที่บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการ อีกชั้นหนึ่ง	-	-
	2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบ โครงการ ในรัศมี 100 เมตร ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างและ บุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ	2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบ โครงการ ในรัศมี 100 เมตร ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างและ บุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ	-	-


ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียง(ต่อ)	3. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง รบกวนพื้นที่ข้างเคียง	3. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวน พื้นที่ข้างเคียง	-	-
	4. จำกัดระยะเวลาการทำงานฐานรากและ กิจกรรมก่อสร้าง โดยให้ทำการก่อสร้างเฉพาะวัน จันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น.และหยุดกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวในวัน อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เพื่อให้ รบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชน	4. จำกัดระยะเวลาการทำงานฐานรากและ กิจกรรมก่อสร้าง โดยให้ทำการก่อสร้างเฉพาะวัน จันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น.และ หยุดกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวในวันอาทิตย์และ วันหยุดนักขัตฤกษ์เพื่อให้รบกวนเวลาพักผ่อน ของชุมชน	-	-
	5. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับ ที่ และกิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียง ให้จัดพื้นที่ ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัย โดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสม ควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง	5. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ และกิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัด เหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียง ให้จัดพื้นที่ดำเนินการ อยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มาก ที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลาง พื้นที่การก่อสร้าง	-	-
	6. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษา อย่างดีเท่านั้น และตรวจสอบและดูแลรักษา สภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดี อยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและ เสียงดังจากเครื่องจักรเครื่องยนต์ข่าวด	6. โครงการใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการ บำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และตรวจสอบและดูแล รักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มี สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษ และเสียงดังจากเครื่องจักรเครื่องยนต์ข่าวด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียง(ต่อ)	7. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่าง ชิ้นส่วนของเครื่องจักร และใช้เครื่องจักรหรือ เครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ	7. โครงการใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสี ระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร และใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ	-	-
	8. จัดให้มีอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนหรือกัน กระแทก เช่น ยางรถยนต์หรือแผ่นยาง รวมทั้ง ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำ แนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร เพื่อป้องกันการ เกิดเสียงดังและสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง	8. มีอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทก เช่น ยางรถยนต์หรือแผ่นยาง รวมทั้งติดตั้ง อุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของ ผู้ผลิตเครื่องจักร เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังและ สั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง	-	-
	9. จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงให้คนงานก่อสร้าง เช่น Ear Plug, Ear muffs	9. โครงการจัดหาอุปกรณ์ลดเสียงให้คนงาน ก่อสร้าง เช่น Ear Plug, Ear muffs	-	-
	10. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุ ก่อสร้างแทนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง	10. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้าง แทนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลพัฒนาแพทย์ ตราง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/ หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียง(ต่อ)	<p>11. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำงานไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dB(A)</li> <li>- ทำงานเกินกว่าวันละ 7 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 dB(A)</li> <li>- ทำงานเกินวันละ 8 ชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 dB(A)</li> </ul>	<p>11. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำงานไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dB(A)</li> <li>- ทำงานเกินกว่าวันละ 7 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 dB(A)</li> <li>- ทำงานเกินวันละ 8 ชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 dB(A)</li> </ul>	-	-
	<p>12. จัดให้มีการตรวจติดตามวัดเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่มีการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน (Noise)</p>	<p>12. จัดให้มีการตรวจติดตามวัดเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่มีการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน (Noise)</p>	-	



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลพัฒนาแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสั่นสะเทือน	1. ใช้เทคนิคการทำงานเสาเข็มที่มีค่าแรง สั่นสะเทือนไม่สูงมาก โดยใช้เสาเข็มเจาะ	1. ใช้เทคนิคการทำงานเสาเข็มที่มีค่าแรง สั่นสะเทือนไม่สูงมาก โดยใช้เสาเข็มเจาะ	-	
	2. ขุดคูดินบริเวณด้านทิศใต้โครงการ เพื่อใช้ลด ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง โดยโครงการจะกำหนดให้ แนวคูดินมี ขนาดความกว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.80 เมตร มี ระยะห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ 0.50 เมตร (จุดที่แคบสุด) และมี ระยะ ห่างจากจุด กำเนิดความสั่นสะเทือนคือ เท่ากับ 1.00 เมตร	2. ขุดคูดินบริเวณด้านทิศใต้โครงการ เพื่อใช้ลด ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง โดยโครงการจะกำหนดให้ แนวคูดินมีขนาด ความกว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.80 เมตร มี ระยะห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ 0.50 เมตร (จุดที่แคบสุด) และมีระยะห่างจากจุดกำเนิด ความสั่นสะเทือนคือ เท่ากับ 1.00 เมตร	-	-
	3. ให้ทำเสาเข็มบริเวณที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียง ก่อน เพื่อเป็นแนวป้องกันก่อน จากนั้นจึงทำ เสาเข็มถอยตั้งฉากออกจากแนวป้องกันการเคลื่อน ตัวของ มวลดินจะเคลื่อนตัวตามแนวการทำ เสาเข็ม โดยเสาต้นที่ทำเสร็จแล้วจะทำหน้าที่เป็น แนวป้องกันใหม่ ไม่ให้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหาแนว ป้องกันเดิม	3. โครงการทำเสาเข็มบริเวณที่อยู่ใกล้อาคาร ข้างเคียงก่อน เพื่อเป็นแนวป้องกันก่อน จากนั้น จึงทำเสาเข็มถอยตั้งฉากออกจากแนวป้องกัน การเคลื่อนตัวของ มวลดินจะเคลื่อนตัวตามแนว การทำเสาเข็ม โดยเสาต้นที่ทำเสร็จแล้วจะทำ หน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ ไม่ให้มวลดิน เคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม	-	-


ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสิ้นสละเทือน(ต่อ)	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้เ้าอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ก่อนที่จะเริ่มกิจกรรมก่อสร้างอาคาร โดยแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเสียหายหรือความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ต้องให้โครงการเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	4. โครงการมีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้เ้าอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ก่อนที่จะเริ่มกิจกรรมก่อสร้างอาคาร โดยแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเสียหายหรือความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ต้องให้โครงการเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	-	-
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพอาคารข้างเคียงโดยรอบก่อนทำการเจาะเสาเข็ม พร้อมถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐาน โดยสำเนาไว้ 2 ชุด ให้เจ้าของบ้านพักที่อาจได้รับผลกระทบ 1 ชุด และเก็บไว้กับเจ้าของโครงการ 1 ชุด ก่อนทำเสาเข็ม รวมถึงติดตามสอบถามอาคารข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มของโครงการหรือไม่ หากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบและเกิดความเสียหาย โครงการจะต้องหยุด การก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดังเดิมโดยทันที	5. โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพอาคารข้างเคียงโดยรอบก่อนทำการเจาะเสาเข็ม พร้อมถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐาน โดยสำเนาไว้ 2 ชุด ให้เจ้าของบ้านพักที่อาจได้รับผลกระทบ 1 ชุด และเก็บไว้กับเจ้าของโครงการ 1 ชุด ก่อนทำเสาเข็ม รวมถึงติดตามสอบถามอาคารข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มของโครงการหรือไม่ หากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบและเกิดความเสียหาย โครงการจะต้องหยุด การก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดังเดิมโดยทันที	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลพัฒนาแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสั่นสะเทือน(ต่อ)	6. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม	6. โครงการมีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม	-	-
	7. ตรวจสอบสภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเสาเข็มทุกวัน ก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน	7. มีการตรวจสอบสภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเสาเข็มทุกวัน ก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน	-	-
	8. จัดให้มีอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทก เช่น ยางรถยนต์หรือแผ่นยาง รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังและสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง	8. โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทก เช่น ยางรถยนต์หรือแผ่นยาง รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังและสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง	-	-
	9. จำกัดระยะเวลาการเจาะเสาเข็มและทาลูกราก โดยให้ทำการก่อสร้างเฉพาะวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และหยุดกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชน	9. โครงการจำกัดระยะเวลาการเจาะเสาเข็มและทาลูกราก โดยให้ทำการก่อสร้างเฉพาะวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และหยุดกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชน	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.5 ความสิ้นสะท้อน(ต่อ)	10. หากพบว่าข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการทำ เสาเข็มของโครงการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุดการก่อสร้าง โดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้า ไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดังเดิมโดย ทันที	10. หากพบว่าข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการทำ เสาเข็มของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุดการก่อสร้าง โดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และ เข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดี ดังเดิมโดยทันที	-	-
	11. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน หรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ หากมีเหตุให้เกิด ความเสียหาย ทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้ โครงการติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข หรือชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	11. โครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน หรือรับแจ้งเหตุ เดือดร้อน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ หากมีเหตุให้เกิด ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น ให้โครงการติดตามตรวจสอบและ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขหรือชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเร่งด่วน	-	-
	12. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดย จะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงที่เกิด จากการก่อสร้างโครงการ	12. โครงการจัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงที่ เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	-	-
	13. จัดให้มีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ให้ เป็นไปตาม ประกาศคณะกรรม การสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและ ติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	13. จัดให้มีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ให้ เป็นไปตาม ประกาศคณะกรรม การสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและ ติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.6 ธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหว	1. ควบคุมการก่อสร้างโครงสร้างของอาคารให้เป็นไปตามที่ได้ ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถต้านทานแรง แผ่นดินไหว ได้อย่างปลอดภัย	1. โครงการควบคุมการก่อสร้างโครงสร้างของอาคารให้เป็นไป ตามที่ได้ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถต้านทานแรง แผ่นดินไหว ได้อย่างปลอดภัย	-	-
	2. ในช่วงที่มีการก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็ม ต้องจัดให้มี วิศวกรควบคุมการดำเนินงานโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตาม โครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้	2. ในช่วงที่มีการก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็ม โครงการจัดให้มี วิศวกรควบคุมการดำเนินงานโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตาม โครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้	-	-
	3. ให้จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็น ระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่จัดไว้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการ ร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างต่อผู้คนในบริเวณใกล้เคียงขณะเกิด แผ่นดินไหว	3. โครงการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างให้ เป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่จัดไว้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจาก การร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างต่อผู้คนในบริเวณใกล้เคียงขณะ เกิดแผ่นดินไหว	-	-
	4. จัดให้มีข้อควรปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยนำไปติด ประกาศให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างรับทราบวิธีปฏิบัติตนได้ อย่างถูกต้อง รายละเอียดดังนี้ - ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว (1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายาเตรียมไว้ใน สำนักงานก่อสร้าง และให้ทุกคนในโครงการทราบว่าจะอยู่ที่ไหน (2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (3) มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้าสำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน (4) มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อ แผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ (5) กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมา รวมกันอีกครั้ง ในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ	4. โครงการจัดให้มีข้อควรปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดย นำไปติดประกาศให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างรับทราบวิธี ปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง รายละเอียดดังนี้ - ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว (1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายาเตรียมไว้ใน สำนักงานก่อสร้าง และให้ทุกคนในโครงการทราบว่าจะอยู่ที่ไหน (2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (3) มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้าสำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน (4) มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อ แผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ (5) กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมา รวมกันอีกครั้ง ในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ	-	-



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/ หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.6 ธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<p>- ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) พยายามควบคุมสติอย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บ เพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืน หรือ หมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง</p> <p>(2) ห้ามใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้นหลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(3) ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>- หลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน</p> <p>(2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้</p> <p>(3) พยายามไต่รื้อเสาเข็มสันเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้</p> <p>(4) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์ว ถังแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟหรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว</p> <p>(5) ตรวจสอบว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้นถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน</p> <p>(6) สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้</p>	<p>- ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) พยายามควบคุมสติอย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บ เพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืน หรือ หมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง</p> <p>(2) ห้ามใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟเพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้นหลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(3) ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>- หลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน</p> <p>(2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้</p> <p>(3) พยายามไต่รื้อเสาเข็มสันเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้</p> <p>(4) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์ว ถังแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟหรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว</p> <p>(5) ตรวจสอบว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้นถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน</p> <p>(6) สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้</p>	-	-



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.6 ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว(ต่อ)	(7) กันเขตรื้อหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหาย สูงหรืออาคารพัง	(7) กันเขตรื้อหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหาย สูงหรืออาคารพัง- โครงการมีการจัดทำรั้วทึบโดยรอบแนว เขตที่ดิน ความสูง 2 เมตร	-	-
1.7 แหล่งน้ำผิวดิน	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ และ ควบคุมให้การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ และควบคุมให้การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา	-	-
	2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำ เสียให้มีสภาพใช้งานได้ดียังสม่ำเสมอ	2. โครงการตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีสภาพใช้งานได้ดียังสม่ำเสมอ	-	-
1.8 แหล่งน้ำใต้ดิน	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ และ ควบคุมให้การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ และควบคุมให้การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา	-	-
	2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำ เสียให้มีสภาพใช้งานได้ดียังสม่ำเสมอ	2. โครงการตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีสภาพใช้งานได้ดียังสม่ำเสมอ	-	-
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>				
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ ทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการ ด้านภูมิประเทศและภูมิฐานทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลายของดิน คุณภาพอากาศ เสียงและความ สั่นสะเทือน เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร ชีวภาพบนบก	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการด้านภูมิประเทศและภูมิฐานทรัพยากรดินและ การชะล้างพังทลายของดิน คุณภาพอากาศ เสียงและความ สั่นสะเทือน เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร ชีวภาพบนบก	-	-


ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการด้านแหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพใน น้ำ	โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่าง เคร่งครัด ได้แก่มาตรการด้านแหล่งน้ำผิวดิน และ แหล่งน้ำใต้ดินเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	-	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์</b>				
3.1 การใช้น้ำ	1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	1. โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้างใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	-
	2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้างบริเวณบ้านพัก คนงาน (ภายนอกโครงการ) อย่างเพียงพอ	2. โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคนงาน (ภายนอกโครงการ) อย่าง เพียงพอ	-	-
	3. จัดให้มีน้ำดื่มหรือเครื่องกรองน้ำไว้สำหรับคนงานที่ เข้ามาทำงานภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพัก คนงาน (นอกพื้นที่โครงการ)	3. มีน้ำดื่มหรือเครื่องกรองน้ำไว้สำหรับคนงานที่ เข้ามาทำงานภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณ บ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่โครงการ)	-	-
	4. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติด สติ๊กเกอร์หรือป้ายประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำห้อง ส้วมของคนงานก่อสร้าง	4. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติด สติ๊กเกอร์หรือป้ายประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	-	-
	5. หมั่นตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบแก้ไขโดย ทันที	5. หมั่นตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบแก้ไขโดย ทันที	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่ก่อสร้าง) โดยใช้เกณฑ์ 15 คน/ห้อง และจัดให้มีลานชำระล้าง พร้อมบ่อคอนกรีตขนาด 2.0x3.0x1.20 เมตร จำนวน 2 บ่อ และจัดวางระบายน้ำรอบๆ บริเวณชำระล้าง	1. มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่ก่อสร้าง) โดยใช้เกณฑ์ 15 คน/ห้อง และจัดให้มีลานชำระล้าง พร้อมบ่อคอนกรีตขนาด 2.0x3.0x1.20 เมตร จำนวน 2 บ่อ และจัดวางระบายน้ำรอบๆ บริเวณชำระล้าง	-	
	2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับคนงาน ทั้งภายในบริเวณพื้นที่ และบริเวณบ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่ก่อสร้าง) โดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบเกราะ-กรองเติมอากาศ ที่มีขนาดรองรับน้ำเสียเพียงพอ เพื่อบำบัดให้ได้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	2. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับคนงาน ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	3. กำหนดให้มีการสูบลากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ โดยสูบออกจากถังเกราะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดทุกๆ 3 เดือน หรือเมื่อพบว่า มีตะกอนสะสมอยู่ที่ประมาณ 1/3 ของถัง จนกว่าคนงานจะทำงานเสร็จและย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปแล้ว เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ	3. โครงการมีการแพลนสูบลากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4. จัดทำบ่อพักน้ำเพื่อใช้ในการพักน้ำและตกตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง	4. ทำบ่อพักน้ำเพื่อใช้ในการพักน้ำและตกตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	-
	5. นำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น พรหมพื้นที่ก่อสร้างและถนนชั่วคราวภายในพื้นที่	5. นำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น พรหมพื้นที่ก่อสร้างและถนนชั่วคราวภายในพื้นที่	-	-
	6. กรณีโครงการนำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้วิธีวางสายยางไว้เป็นจุด ๆ เพื่อรดพื้นที่แทนการฉีดพรหมน้ำ	6. กรณีโครงการนำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้วิธีวางสายยางไว้เป็นจุด ๆ เพื่อรดพื้นที่แทนการฉีดพรหมน้ำ	-	-
	7. ให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่รดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้าปิดปากและปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน และเมื่อปฏิบัติงานเสร็จจะต้องอาบน้ำทันที	7. โครงการให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่รดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้าปิดปากและปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน และเมื่อปฏิบัติงานเสร็จจะต้องอาบน้ำทันที	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย(ต่อ)	9. บริเวณห้องส้วมและบริเวณชำระล้างในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีรั้วที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ล้อมรอบทุก ด้าน เพื่อความเป็นขัสดส่วนและควบคุมมิให้คนงาน ก่อสร้างเข้าไปรบกวนชุมชนข้างเคียง	9. บริเวณห้องส้วมและบริเวณชำระล้างในพื้นที่ ก่อสร้าง จัดให้มีรั้วที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ล้อมรอบทุกด้าน เพื่อความเป็นขัสดส่วนและควบคุมมิ ให้คนงานก่อสร้างเข้าไปรบกวนชุมชนข้างเคียง	-	-
	10. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการถึงบำบัดน้ำเสียหลังการใช้ งานเมื่อการก่อสร้างอาคารโครงการแล้วเสร็จ โดยการสูบ ตะกอนออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมดและล้างทำความสะอาด แล้วนำไปใช้รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมในพื้นที่ โครงการอื่นๆ ต่อไป	10. โครงการอยู่ในระยะก่อสร้าง	-	-
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	1. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด กว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง และมี บ่อตกตะกอนดิน เพื่อรวบรวมน้ำหลากเข้าสู่บ่อพักน้ำ ชั่วคราว และให้ตกตะกอนดินก่อนนำน้ำใสมาพรมดินใน พื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และลดปริมาณการระบายน้ำออก สู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	1. โครงการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ ก่อสร้าง ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร รอบ พื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อตกตะกอนดิน เพื่อรวบรวมน้ำ หลากเข้าสู่บ่อพักน้ำชั่วคราว และให้ตกตะกอนดิน ก่อนนำน้ำใสมาพรมดินในพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และลดปริมาณการระบายน้ำออกสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ	-	-
	2. ควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือล้าง อุปกรณ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีจากการก่อสร้างลงในรางระบาย น้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง	2. โครงการควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง หรือล้างอุปกรณ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีจากการก่อสร้างลงใน รางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง	-	-



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	3. จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบรางระบายน้ำและ หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้ เศษ ดิน และ วัสดุ อุ ด ตั น หรือ กิ ด ข ว า ง การไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ	3. โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบรางระบายน้ำและ หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษ ดิน และ วัสดุ อุ ด ตั น หรือ กิ ด ข ว า ง การ ไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	-
3.4 การจัดการมูลฝอย	1. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจาย หลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสะดวก ต่อการเก็บขนของหน่วยงานเก็บขน	1. โครงการจัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้ กระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและ สะดวกต่อการเก็บขนของหน่วยงานเก็บขน	-	
	2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิด มิดชิด และมีขนาดเพียงพอในการรองรับ ทั้งใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคน งาน (นอกพื้นที่ก่อสร้าง) โดยแต่ละแห่งให้ใช้ถัง รองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ส า หรับรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ มูลฝอยแห้งทั่วไป และมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง	2. โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมี ฝาปิดมิดชิด และมีขนาดเพียงพอในการรองรับ ทั้งใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน (นอก พื้นที่ก่อสร้าง) โดยแต่ละแห่งให้ใช้ถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ส า หรับรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ มูลฝอยแห้งทั่วไป และมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง	-	
	3. กาชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอย ลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด	3. โครงการกาชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้ง มูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)	4. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหา มูลฝอยตกค้าง ต้องเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้ เพียงพอ	4. มีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหา มูลฝอยตกค้าง ต้องเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ	-	
	5. ให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบขนส่งเศษวัสดุจากการ ก่อสร้างของโครงการไปกำจัดอย่างน้อย 3 วัน/ครั้ง	5. โครงการให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบขนส่งเศษวัสดุจาก การก่อสร้างของโครงการไปกำจัดอย่างน้อย 3 วัน/ครั้ง	-	-
	6. จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยประเภทเศษกระดาษ เศษ แก้ว กระจก พลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และ จำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป	6. มีการคัดแยกมูลฝอยประเภทเศษกระดาษ เศษแก้ว กระจก พลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และจำหน่าย ให้แก่ผู้รับซื้อหรือนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป	-	
3.5 การใช้ไฟฟ้าและ พลังงาน	1. จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าผู้ชำนาญการและช่างเทคนิค ด้านไฟฟ้าทำหน้าที่การปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า	1. มีวิศวกรไฟฟ้าผู้ชำนาญการและช่างเทคนิคด้านไฟฟ้าทำ หน้าที่การปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า	-	-
	2. ควบคุมให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดย หัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน และติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ช่วยกัน ประหยัดไฟไว้พื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ ง่าย	2. มีการควบคุมให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดย หัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ช่วยกันประหยัดไฟไว้พื้นที่ ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	-	-
	3. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัด พลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน ได้แก่ หลอด LED	3. โครงการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัด พลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน ได้แก่ หลอด LED	-	-



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การสื่อสาร	1. ประชาสัมพันธ์และจัดทำเอกสารแจ้งต่อบ้านพักอาศัยและสถานที่ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 100 เมตร เป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือนเพื่อให้ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้เข้าไปตรวจสอบและใช้ในการปรับปรุงโดยมีกำหนดระยะเวลาการแจ้งได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	1. โครงการประชาสัมพันธ์และจัดทำเอกสารแจ้งต่อบ้านพักอาศัยและสถานที่ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 100 เมตร เป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือนเพื่อให้ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้เข้าไปตรวจสอบและใช้ในการปรับปรุงโดยมีกำหนดระยะเวลาการแจ้งได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-
	2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก	2. โครงการจัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก	-	-
	3. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ	3. โครงการจัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ	-	


ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การสื่อสาร(ต่อ)	<p>4. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการรบกวนสัญญาณคลื่นวิทยุและโทรทัศน์โครงการ จะต้องรีบแก้ไขโดยทันทีหรือชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน หากไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ เพื่อไกล่เกลี่ยและหาข้อตกลงร่วมกันอย่างเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย โดยคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ต้องประกอบด้วยบุคคลแต่ละฝ่าย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีส่วนได้เสีย หมายถึง ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ได้แก่ พื้นที่ติดโครงการ พื้นที่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหว และผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากโครงการ</li> <li>- โครงการ หมายถึง ผู้ดำเนินโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย โดยมีกำหนดระยะเวลาให้ผู้มีส่วนได้เสียยื่นข้อร้องเรียนได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- หน่วยงานของรัฐ หมายถึง ราชการส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลนครตรัง สถานีตำรวจภูธรจังหวัดตรัง เป็นหน่วยงานของรัฐที่รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน</li> </ul>	<p>4. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการรบกวนสัญญาณคลื่นวิทยุและโทรทัศน์โครงการ จะต้องรีบแก้ไขโดยทันทีหรือชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน หากไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ เพื่อไกล่เกลี่ยและหาข้อตกลงร่วมกันอย่างเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย โดยคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ต้องประกอบด้วยบุคคลแต่ละฝ่าย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีส่วนได้เสีย หมายถึง ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ได้แก่ พื้นที่ติดโครงการ พื้นที่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวและผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากโครงการ</li> <li>- โครงการ หมายถึง ผู้ดำเนินโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย โดยมีกำหนดระยะเวลาให้ผู้มีส่วนได้เสียยื่นข้อร้องเรียนได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- หน่วยงานของรัฐ หมายถึง ราชการส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลนครตรัง สถานีตำรวจภูธรจังหวัดตรัง เป็นหน่วยงานของรัฐที่รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร	1. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินหรือวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน	1. โครงการกำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินหรือวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน	-	-
	2. จัดให้มีป้ายเตือน “ระวังมีรถวิ่งเข้า-ออก” ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายบอก “ทางเข้า-ออก” บริเวณด้านหน้าโครงการ	2. โครงการจัดให้มีป้ายเตือน “ระวังมีรถวิ่งเข้า-ออก” ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายบอก “ทางเข้า-ออก” บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	
	3. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอ เพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	3. โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอ เพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	-	-
	4. ห้ามขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเร่งด่วน และปฏิบัติตามข้อห้ามของเจ้าพนักงานตำรวจจราจรทั่วราชอาณาจักร หากจำเป็นต้องขนส่งในช่วงเวลาที่อยู่ในข้อห้าม โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตเจ้าหน้าที่ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้	4. โครงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเร่งด่วน และปฏิบัติตามข้อห้ามของเจ้าพนักงานตำรวจจราจรทั่วราชอาณาจักร หากจำเป็นต้องขนส่งในช่วงเวลาที่อยู่ในข้อห้าม โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตเจ้าหน้าที่ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้	-	-
	5. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกปลอดภัยมากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	5. โครงการจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกปลอดภัยมากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	
	6. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างกีดขวางการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะโดยรอบโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	6. โครงการไม่มีการจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างกีดขวางการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะโดยรอบโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร(ต่อ)	7. ควบคุมให้คนขับรถบรรทุกเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดเข้า-ออกโครงการและทางแยกบริเวณถนนสาธารณะ	7. โครงการควบคุมให้คนขับรถบรรทุกเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดเข้า-ออกโครงการและทางแยกบริเวณถนนสาธารณะ	-	-
	8. ควบคุมคนขับรถให้อยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือเสพติด และไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อป้องกันและช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนนและลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน	8. โครงการควบคุมคนขับรถให้อยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือเสพติด และไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อป้องกันและช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนนและลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน	-	-
	9. จัดพื้นที่จอดรถบรรทุกขนส่งให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยไม่ให้จอดรถบนถนนภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด	9. โครงการจัดพื้นที่จอดรถบรรทุกขนส่งให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยไม่ให้จอดรถบนถนนภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด	-	-
	10. จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ และเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยตลอดเวลา	10. มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ และเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยตลอดเวลา	-	
	11. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของถนนที่ใช้เป็นเส้นทางจราจร	11. โครงการควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของถนนที่ใช้เป็นเส้นทางจราจร	-	-




ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร(ต่อ)	12. การบรรทุกลูกหินหรือวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด และกรณีมีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระบะบรรทุกต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก	12. โครงการบรรทุกลูกหินหรือวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด และกรณีมีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระบะบรรทุกต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก	-	-
	13. ติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกขนส่งเพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากรถบรรทุกหรือมีเศษดิน/วัสดุร่วงหล่น สามารถแจ้งมายังเบอร์โทรศัพท์ดังกล่าวได้	13. มีการติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกขนส่งเพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากรถบรรทุกหรือมีเศษดิน/วัสดุร่วงหล่น สามารถแจ้งมายังเบอร์โทรศัพท์ดังกล่าวได้	-	-
	14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการอยู่ประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้ปลอดภัย และสอดคล้องกับสภาพการจราจรภายนอกโครงการ	14. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการอยู่ประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้ปลอดภัย และสอดคล้องกับสภาพการจราจรภายนอกโครงการ	-	
	15. จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยของผู้สัญจรผ่าน	15. โครงการจัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยของผู้สัญจรผ่าน	-	-




ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร(ต่อ)	1. จัดให้มีการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และควบคุมไม่ให้เกิดมลพิษบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. เก็บกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ให้จัดไว้เป็นหมวดหมู่ เป็นระเบียบไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง	1. โครงการจัดให้มีการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และควบคุมไม่ให้เกิดมลพิษบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2.โครงการเก็บกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ให้จัดไว้เป็นหมวดหมู่ เป็นระเบียบไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง	-  -	-  -
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>				
4.1 ผลกระทบทางสังคม	-โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต อย่างเคร่งครัด	-โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต อย่างเคร่งครัด	-	-
4.2 สภาพเศรษฐกิจ	-	-	-	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ผู้รับผิดชอบ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งชื่อหน่วยงานราชการที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ไว้ที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	1. โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ผู้รับผิดชอบ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งชื่อหน่วยงานราชการที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ไว้ที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	2. ติดป้ายแสดงขั้นตอนการร้องเรียนโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรับเรื่องร้องเรียนโครงการ พร้อมเบอร์โทรติดต่อ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เทศบาลนครตรัง สถานีตำรวจภูธรเมืองตรัง เป็นต้น โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน	2. มีการติดป้ายแสดงขั้นตอนการร้องเรียนโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรับเรื่องร้องเรียนโครงการ พร้อมเบอร์โทรติดต่อ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เทศบาลนครตรัง สถานีตำรวจภูธรเมืองตรัง เป็นต้น โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน	-	
	3. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างผู้ดำเนินโครงการกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องครอบคลุมถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 3.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 3.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา ถุงมือ รองเท้า เป็นต้น 3.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	3. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างผู้ดำเนินโครงการกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องครอบคลุมถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 3.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 3.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา ถุงมือ รองเท้า เป็นต้น 3.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/ หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย(ต่อ)	4. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนและจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยกันไม่ให้ ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกัน อุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้	4. ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยกันไม่ให้ผู้ที่ เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้	-	
	5. ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามในการกำหนด รายละเอียดให้ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และให้โครงการควบคุม ตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	5. โครงการควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามในการ กำหนดรายละเอียดให้ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคล และให้โครงการควบคุมตรวจสอบ ผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	
	6. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานที่ ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน	6. มีการจัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงาน ที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน	-	-
	7. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษา ความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความ ปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความ สำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น	7. โครงการจัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการ รักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษา ความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความ สำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น	-	-
	8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้าง ใดๆ ในที่สาธารณะผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่ สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	8. โครงการห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้น โครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มี ที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	-	-
	9. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารและความเป็น ระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อ ลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	9. โครงการจัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารและความเป็น ระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	10. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) หรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง	10. โครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) หรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง	-	-
	11. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมการส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน	11. โครงการจัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมการส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน	-	 29/06/65
	12. จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยประจำที่ทางเข้า-ออกโครงการทุกจุด และอำนวยความสะดวกในการจราจรเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุบริเวณโครงการ	12. โครงการจัดให้มียามรักษาความปลอดภัยประจำที่ทางเข้า-ออกโครงการทุกจุด และอำนวยความสะดวกในการจราจรเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุบริเวณโครงการ	-	 29/06/65
	13. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ	13. โครงการจัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ	-	-
	14. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียม ให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคณงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และควบคุมให้คณงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	14. โครงการจัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียม ให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคณงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และควบคุมให้คณงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	15. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดองของมีนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนต้องถูกลงโทษ	15. กำชับห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดองของมีนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนต้องถูกลงโทษ	-	-
	16. จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	16. โครงการจัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
	17. อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงานถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด	17. โครงการอบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงานถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด	-	-
	18 ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรทุกครั้ง ต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง	18 ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง	-	-
	19. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า หรือน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด	19. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า หรือน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด	-	-
	20. เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบความปลอดภัยที่มีความเหมาะสม	20. เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบความปลอดภัยที่มีความเหมาะสม	-	-
	21. ตรวจสอบสุขภาพคนงานและตรวจประจำปี เพื่อทดสอบความพร้อมของร่างกายคนงานเพื่อเป็นการสกัดกั้นโรคจากการทำงานซึ่งอาจเกิดขึ้นได้	21. มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานและตรวจประจำปี เพื่อทดสอบความพร้อมของร่างกายคนงานเพื่อเป็นการสกัดกั้นโรคจากการทำงานซึ่งอาจเกิดขึ้นได้	-	-



ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	22. จัดอบรมคนงานก่อสร้างและกำหนดระเบียบปฏิบัติภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	22.โครงการ จัดอบรมคนงานก่อสร้างและกำหนดระเบียบปฏิบัติภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	-	-
	23. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคารพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2541) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง	23. โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคารพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2541) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง	-	-
	24. จัดให้มีการป้องกันและลดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB (A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน	24. โครงการจัดให้มีการป้องกันและลดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(ไม่เกิน 70 dB (A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน	-	
	25. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อน จากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	25. โครงการจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อน จากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	<p>26. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อน อันเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องรีบแก้ไขโดยทันทีหรือชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน หากไม่สามารถตกลงกันได้ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ เพื่อไกล่เกลี่ยและหาข้อตกลงร่วมกันอย่างเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย โดยคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ต้องประกอบด้วยบุคคลแต่ละฝ่าย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีส่วนได้เสีย หมายถึง ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ได้แก่พื้นที่ติดโครงการและพื้นที่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวและผู้ได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากโครงการ</li> <li>- โครงการ หมายถึง ผู้ดำเนินโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสียตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</li> <li>- หน่วยงานของรัฐ หมายถึง ราชการส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลนครต.รังสถานีตำรวจภูธรจังหวัดต.รัง เป็นหน่วยงานของรัฐ ที่รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน</li> </ul>	<p>26. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อน อันเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องรีบแก้ไขโดยทันทีหรือชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน หากไม่สามารถตกลงกันได้ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ เพื่อไกล่เกลี่ยและหาข้อตกลงร่วมกันอย่างเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย โดยคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ต้องประกอบด้วยบุคคลแต่ละฝ่าย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีส่วนได้เสีย หมายถึง ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ได้แก่พื้นที่ติดโครงการและพื้นที่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวและผู้ได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากโครงการ</li> <li>- โครงการ หมายถึง ผู้ดำเนินโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสียตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</li> <li>- หน่วยงานของรัฐ หมายถึง ราชการส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลนครต.รังสถานีตำรวจภูธรจังหวัดต.รัง เป็นหน่วยงานของรัฐ ที่รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	<p>27. ในการใช้งานทาวเวอร์เครน ให้โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรการต่างๆ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้และกำหนดตำแหน่งการติดตั้งตั้งทาวเวอร์เครนและรัศมีการทำงานของทาวเวอร์เครนให้อยู่ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- การติดตั้งทาวเวอร์เครน จะต้องมิวิศกรเป็นผู้ออกแบบฐานรากตรวจสอบการติดตั้งตามกฎหมายที่กำหนดไว้</li> <li>- ผู้ควบคุมทาวเวอร์เครนต้องมีความชำนาญ และสามารถควบคุมทาวเวอร์เครนได้อย่างถูกต้องปลอดภัยและได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานเท่านั้น</li> <li>- ต้องมีผู้คุมงานและผู้ส่งสัญญาณตลอดเวลาที่ทาวเวอร์เครนทำงาน</li> <li>- ก่อนทำการเดินทาวเวอร์เครน ผู้ที่จะเดินทาวเวอร์เครนต้องสวมอุปกรณ์ความปลอดภัยให้ครบระเบียบการแต่งกาย เช่น หมวกHelmet , ถุงมือ และรองเท้า Safety เป็นต้น</li> <li>- ห้ามยกชิ้นงานที่มีน้ำหนักเกินพิกัดของทาวเวอร์เครน ให้ติดป้ายบอกน้ำหนักที่ยกได้ และติดสัญญาณเตือนในขณะทำงาน</li> </ul>	<p>27. ในการใช้งานทาวเวอร์เครน โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรการต่างๆ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้และกำหนดตำแหน่งการติดตั้งตั้งทาวเวอร์เครนและรัศมีการทำงานของทาวเวอร์เครนให้อยู่ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- การติดตั้งทาวเวอร์เครน จะต้องมิวิศกรเป็นผู้ออกแบบฐานรากตรวจสอบการติดตั้งตามกฎหมายที่กำหนดไว้</li> <li>- ผู้ควบคุมทาวเวอร์เครนต้องมีความชำนาญ และสามารถควบคุมทาวเวอร์เครนได้อย่างถูกต้องปลอดภัยและได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานเท่านั้น</li> <li>- ต้องมีผู้คุมงานและผู้ส่งสัญญาณตลอดเวลาที่ทาวเวอร์เครนทำงาน</li> <li>- ก่อนทำการเดินทาวเวอร์เครน ผู้ที่จะเดินทาวเวอร์เครนต้องสวมอุปกรณ์ความปลอดภัยให้ครบระเบียบการแต่งกาย เช่น หมวกHelmet , ถุงมือ และรองเท้า Safety เป็นต้น</li> <li>- ห้ามยกชิ้นงานที่มีน้ำหนักเกินพิกัดของทาวเวอร์เครน ให้ติดป้ายบอกน้ำหนักที่ยกได้ และติดสัญญาณเตือนในขณะทำงาน</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในขณะที่พนักงานเดินเครื่องกำลังปฏิบัติงาน ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในรัศมีของทาวเวอร์เครนที่จะเดินผ่าน และถ้ามีพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในระยะรัศมีของการทำงานของทาวเวอร์เครน ให้พนักงานเดินทาวเวอร์เครนส่งสัญญาณให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปให้พ้นรัศมีการทำงานของทาวเวอร์เครน</li> <li>- ต้องมีการตรวจสอบส่วนประกอบอุปกรณ์ทาวเวอร์เครน ก่อนใช้งานและหลังใช้งาน หากตรวจพบความผิดปกติ ให้หยุดใช้งานทันที</li> <li>- ให้บำรุงรักษาส่วนประกอบอุปกรณ์ทาวเวอร์เครนอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในขณะที่พนักงานเดินเครื่องกำลังปฏิบัติงาน ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในรัศมีของทาวเวอร์เครนที่จะเดินผ่าน และถ้ามีพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในระยะรัศมีของการทำงานของทาวเวอร์เครน ให้พนักงานเดินทาวเวอร์เครนส่งสัญญาณให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปให้พ้นรัศมีการทำงานของทาวเวอร์เครน</li> <li>- ต้องมีการตรวจสอบส่วนประกอบอุปกรณ์ทาวเวอร์เครน ก่อนใช้งานและหลังใช้งาน หากตรวจพบความผิดปกติ ให้หยุดใช้งานทันที</li> <li>- ให้บำรุงรักษาส่วนประกอบอุปกรณ์ทาวเวอร์เครนอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	-	-
	28. ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ด้านเสียง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร และสาธารณสุขและสุขภาพอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ให้ดีขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	28. ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ด้านเสียง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร และสาธารณสุขและสุขภาพอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ให้ดีขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.รัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	มาตรการควบคุมพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 1. จัดให้มีที่พักคนงานที่อยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างถูกสุขลักษณะโดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ไม่อยู่ใกล้หรือส่งผลกระทบต่อชุมชน มีระบบสาธารณูปโภครองรับเพียงพอ มีห้องน้ำที่ถูกล้างสุขอนามัย และมีการจัดการมูลฝอยที่เหมาะสม	มาตรการควบคุมพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 1. โครงการจัดให้มีที่พักคนงานที่อยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างถูกสุขลักษณะโดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ไม่อยู่ใกล้หรือส่งผลกระทบต่อชุมชน มีระบบสาธารณูปโภครองรับเพียงพอ มีห้องน้ำที่ถูกล้างสุขอนามัย และมีการจัดการมูลฝอยที่เหมาะสม	-	-
	2. อาคารที่พักของคนงานก่อสร้างให้มีขนาดให้เป็นไปตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐานวสท. 1010-34) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดจำนวนคนต่อจำนวนพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้างที่ถือว่ามีคนอยู่มากเกินไป	2. อาคารที่พักของคนงานก่อสร้างให้มีขนาดให้เป็นไปตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐานวสท. 1010-34) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดจำนวนคนต่อจำนวนพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้างที่ถือว่ามีคนอยู่มากเกินไป	-	-
	3. จัดให้มีห้องส้วม ไม่เกิน 15 คน/ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	3. โครงการจัดให้มีห้องส้วม ไม่เกิน 15 คน/ห้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/ หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในบ้านพักคนงานและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	4. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในบ้านพักคนงานและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	-	-
	5. จัดอบรมและออกกฎระเบียบการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างและการพักอาศัยในบริเวณบ้านพักคนงาน พร้อมบทลงโทษ เช่น ห้ามนำสัตว์เลี้ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคหรือความรำคาญมาเลี้ยงในห้องพัก ห้ามใช้ห้องพักเป็นแหล่งมั่วสุมยาเสพติด เป็นต้น	5. โครงการจัดอบรมและออกกฎระเบียบการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างและการพักอาศัยในบริเวณบ้านพักคนงาน พร้อมบทลงโทษ เช่น ห้ามนำสัตว์เลี้ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคหรือความรำคาญมาเลี้ยงในห้องพัก ห้ามใช้ห้องพักเป็นแหล่งมั่วสุมยาเสพติด เป็นต้น	-	-
	6. ออกกฎหมายห้ามดื่มสุราหรือเสพเครื่องดองของมีเมาสิ่งเสพติด ห้ามเล่น หรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ	6. กำชับและออกกฎหมายห้ามดื่มสุราหรือเสพเครื่องดองของมีเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่น หรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ	-	-
	7. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมบทลงโทษหากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ	7. โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมบทลงโทษหากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ	-	-
	8. จัดให้มีหัวหน้าคนงานเฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา	8. โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานเฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา	-	-





ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ให้ดีขึ้นตลอดเวลา	9. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ให้ดีขึ้นตลอดเวลา	-	-
	10. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน (ที่อยู่นอกพื้นที่โครงการ) ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อทำหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงานและบริเวณโดยรอบบ้านพักคนงานและป้องกันไม่ให้คนงานออกนอกพื้นที่บ้านพักคนงานในยามวิกาล	10. โครงการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน (ที่อยู่นอกพื้นที่โครงการ) ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อทำหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงานและบริเวณโดยรอบบ้านพักคนงานและป้องกันไม่ให้คนงานออกนอกพื้นที่บ้านพักคนงานในยามวิกาล	-	-
4.4 สาธารณสุขและสุขภาพ	1. พรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและช่วงบ่าย และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1. โครงการพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและช่วงบ่าย และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	
	2. ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดกั้นอาคารโดยรอบทุกด้านตลอดเวลาในขณะก่อสร้าง	2. โครงการมีการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดกั้นอาคารโดยรอบทุกด้านตลอดเวลาในขณะก่อสร้าง	-	-
	3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	3. โครงการกำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	
	4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยหรืออาคารใกล้เคียง	4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยหรืออาคารใกล้เคียง	-	-




ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	5. การบรรเทาหรือวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมาร่วงหล่นลงบนถนนสาธารณะ	5. โครงการจัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมาร่วงหล่นลงบนถนนสาธารณะ	-	-
	6. จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ และเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยตลอดเวลา	6. มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ และเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยตลอดเวลา	-	
	7. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยใดๆ ทั้งสิ้น	7. โครงการออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยใดๆ ทั้งสิ้น	-	-
	8. จัดให้มีการป้องกันและลดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB (A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	8. โครงการจัดให้มีการป้องกันและลดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB (A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	9. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าจะแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหนะนำโรคเช่น บริเวณพื้นที่น้ำขัง มีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถม ไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัด หรือทำลายทันที	9. โครงการจัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าจะแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหนะนำโรคเช่น บริเวณพื้นที่น้ำขัง มีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถม ไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัด หรือทำลายทันที	-	-
	10. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ	10. โครงการจัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ	-	-
	11. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดจนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ	11. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับคนงาน ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	
	12. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอย 4 ประเภท ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ ถังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป และถังมูลฝอยอันตรายโดยถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทต้องสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และสอดคล้องกับระยะเวลาเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยที่จะเข้ามาจัดเก็บไปกำจัด	12. โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอย 4 ประเภท ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ ถังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป และถังมูลฝอยอันตรายโดยถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทต้องสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และสอดคล้องกับระยะเวลาเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยที่จะเข้ามาจัดเก็บไปกำจัด	-	

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	13. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง	13. โครงการจัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง	-	-
	14. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือ กรณีเหตุฉุกเฉิน	14. โครงการจัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือ กรณีเหตุฉุกเฉิน	-	 29/06/65
	15. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	15. โครงการรณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	-	-
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยในพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	1. โครงการจัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยในพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	-	 29/06/65
	2. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	2. โครงการมีการเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	-	-
	3. กำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจนรวมทั้งออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทและห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่วัตถุไวไฟ	3. โครงการกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจนรวมทั้งออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทและห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่วัตถุไวไฟ	-	 29/06/65

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.5 การป้องกันอัคคีภัย(ต่อ)	4. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงาน ที่เก็บวัสดุก่อสร้างบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	4. โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงาน ที่เก็บวัสดุก่อสร้างบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	
	5. เศษสิ่งของเหลือใช้ที่คาดว่าจะเปื้อนเชื้อเพลิงได้ดี เช่น เศษไม้ ก่อ่ง กระดาษ เป็นต้น ให้เก็บกองให้ห่างจากอาคารที่กำลังก่อสร้าง	5. เศษสิ่งของเหลือใช้ที่คาดว่าจะเปื้อนเชื้อเพลิงได้ดี เช่น เศษไม้ ก่อ่ง กระดาษ เป็นต้น ให้เก็บกองให้ห่างจากอาคารที่กำลังก่อสร้าง	-	-
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าควบคุมงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยในการก่อสร้างว่าไม่มีสิ่งใดเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเพลิงไหม้	6. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าควบคุมงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยในการก่อสร้างว่าไม่มีสิ่งใดเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเพลิงไหม้	-	-
4.6 ทัศนียภาพ และ สุนทรียภาพ	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้	-	-
	2. จัดให้มีรั้วชั่วคราว สูงอย่างน้อย 6.0 เมตร ติดตั้งรอบแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม	2. โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราว สูงอย่างน้อย 6.0 เมตร ติดตั้งรอบแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม	-	
	3. ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคณงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล	3. โครงการดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคณงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล	-	-
	4. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดคลุมโดยรอบอาคารขณะก่อสร้างทุกด้าน เพื่อบดบังมลพิษในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารออกสู่ชุมชน	4. โครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดคลุมโดยรอบอาคารขณะก่อสร้างทุกด้าน เพื่อบดบังมลพิษในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารออกสู่ชุมชน	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.6 ทัศนียภาพ และ สุนทรียภาพ	5. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก	5. โครงการจัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก	-	-
	6. ประชาสัมพันธ์และจัดทำเอกสารแจ้งต่อบ้านพักอาศัยและสถานที่ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 100 เมตร เป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือนทราบถึงวิธีการติดต่อโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการบดบังแสงแดดและลมจากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้นำไปตรวจสอบและใช้ในการปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาการแจ้งได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	6. โครงการประชาสัมพันธ์และจัดทำเอกสารแจ้งต่อบ้านพักอาศัยและสถานที่ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 100 เมตร เป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือนทราบถึงวิธีการติดต่อโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการบดบังแสงแดดและลมจากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้นำไปตรวจสอบและใช้ในการปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาการแจ้งได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-
	7. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม โครงการจะต้องรับแก้ไขโดยทันทีหรือชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน หากไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไข ปัญหาจากการก่อสร้างโครงการเพื่อไกล่เกลี่ยและหาข้อตกลงร่วมกันอย่างเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย โดยคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ต้องประกอบด้วยบุคคลแต่ละฝ่าย ดังนี้	7. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม โครงการจะต้องรับแก้ไขโดยทันทีหรือชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน หากไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไข ปัญหาจากการก่อสร้างโครงการเพื่อไกล่เกลี่ยและหาข้อตกลงร่วมกันอย่างเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย โดยคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ต้องประกอบด้วยบุคคลแต่ละฝ่าย ดังนี้	-	-

ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.6 ทัศนียภาพ และ สุนทรียภาพ(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีส่วนได้เสีย หมายถึง ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ได้แก่พื้นที่ติดโครงการ พื้นที่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวและผู้ที่มีความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากโครงการ</li> <li>- โครงการ หมายถึง ผู้ดำเนินโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้ผู้มีส่วนได้เสียยื่นข้อร้องเรียนได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- หน่วยงานของรัฐ หมายถึง ราชการส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลนครตรัง สถานีตำรวจภูธรจังหวัดตรัง เป็นหน่วยงานของรัฐที่รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีส่วนได้เสีย หมายถึง ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ได้แก่พื้นที่ติดโครงการ พื้นที่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวและผู้ที่มีความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากโครงการ</li> <li>- โครงการ หมายถึง ผู้ดำเนินโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้ผู้มีส่วนได้เสียยื่นข้อร้องเรียนได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- หน่วยงานของรัฐ หมายถึง ราชการส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลนครตรัง สถานีตำรวจภูธรจังหวัดตรัง เป็นหน่วยงานของรัฐที่รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน</li> </ul>	-	-

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1. ตรวจสอบรั้วชั่วคราวที่บริเวณแนวเขต ที่ดินทุกด้าน	- สภาพการใช้งานของรั้วชั่วคราว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาล วัฒนแพทย ตรัง
	2. ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ซึ่งจัดพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน	- การจัดวางผังก่อสร้างการจัดพื้นที่สำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บมจ.โรงพยาบาล วัฒนแพทย ตรัง
	3. ป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้ง ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือ สถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้	- ตรวจสอบป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและมีความชัดเจนอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บมจ.โรงพยาบาล วัฒนแพทย ตรัง
2. ดินและการชะล้างพังทลาย	1. ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน	- การกองเก็บดินชุดและความมั่นคงแข็งแรงของรั้วชั่วคราว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บมจ.โรงพยาบาล วัฒนแพทย ตรัง
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณี พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะต้องทำการแก้ไขโดย	- การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บมจ.โรงพยาบาล วัฒนแพทย ตรัง

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการ ปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลา การจราจร	- การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - ช่วงเวลาจราจรความเร็วของรถบรรทุก ขณะที่แล่นผ่านชุมชน - การปฏิบัติตามกฎจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง
	2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ - จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - PM-10 ตรวจวัดโดยวิธี Gravimetric High Volume - CO ตรวจวัดโดยวิธี Non-Dispersive Infrared Method - HC ตรวจวัดโดยวิธี Flame Ionization Detector Method	- ค่า TSP, PM-10 ตรวจวัดทุกวัน ใน ช่วงที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจ วัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลัง จากนั้น ตรวจวัดทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ค่า CO, HC, NOX และ SOX ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง	-บมจ.โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จุดที่ 2 ภายในบริเวณโรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง	- NOX ตรวจวัดโดยวิธี Chemiluminescence Method - SOX ตรวจวัดโดยวิธี UV-Fluorescence Method	- ค่า TSP, PM-10, CO, HC, NOX และ SOX ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	
	3. ติดตามตรวจสอบความเสียหาย ทั้ง ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนอัน เกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินการ ก่อสร้างโครงการและดำเนินการแก้ไข หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดย	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของ ประชาชนที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ.โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง
	4. ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงและ ไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet)	- ความคงทน แข็งแรงและไม่ให้มีการฉีก ขาด ของผ้าใบ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ.โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ตรัง
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้อง เรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ กรณีพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดย ทันที หากพบว่ามีผลกระทบที่เกิด จากโครงการจะต้องทำการแก้ไข โดย	- การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและ การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ตรัง

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลพัฒนาแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	1. ตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระดับเสียงสูงสุด ( L <sub>max</sub> ) และ ระดับเสียงรบกวน (Noise)  - จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงสูงสุด ( L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน (Noise)  ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็ม และทำฐานรากอาคาร และรายงานผลการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลา	- บมจ. โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง
	- จุดที่ 2 ภายในบริเวณโรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง		- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	2. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน อันเกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ.โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ตรัง

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทาง สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามี ความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะต้องทำการแก้ไขโดยทันที	- การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บ.ม.จ.โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง
5. ความสั่นสะเทือน	1. ตรวจวัดความสั่นสะเทือน - จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับความสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV ; Peak Particle Velocity)) ตรวจวัดโดยมาตรวัดความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็มและฐานรากอาคาร และรายงานผลการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บ.ม.จ.โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง
	- จุดที่ 2 ภายในบริเวณโรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง		- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ.ม.จ.โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนอันเกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการแก้ไขหรือชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ.โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันทีหากพบว่ามี ความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะต้องทำการ แก้ไขโดยทันที	- การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสีย และแหล่งน้ำผิวดิน	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ) ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	- pH - BOD - Suspended Solids - Total Coliform Bacteria - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat, Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยและวิเคราะห์วิธีมาตรฐาน	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ.โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง
7. ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอยเศษใบไม้อุดตัน ในรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- การอุดตันหรือตี้นั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง



ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีเสมอหากพบว่ามี รอยรั่ว หรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังรองรับ มูลฝอยใบใหม่ทันที	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง
9. การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	- ตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์ ที่ ใช้ไฟฟ้า	- สภาพสายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการ เกิดไฟฟ้าลัดวงจร	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง
10. การจราจร	1.ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่ โครงการ ให้บรรทุกให้เรียบร้อย และ คนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทาง ก่อนที่จะออก จากพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่ โครงการและคนขับอยู่ในสภาพพร้อม ที่จะขับรถ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง
	2. ตรวจสอบการทำความสะอาดล้อ รถบรรทุก ก่อนที่จะออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสะอาดของล้อรถบรรทุก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาล วัฒนแพทย์ ตรัง

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม รวมทั้งการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ติดตามสอบถามอาคารและบ้านพักอาศัยในพื้นที่ติดโครงการและโดยรอบโครงการ และในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ	- ติดตามสอบถามประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนหรือได้รับความเสียหาย ต่ออาคารและบ้านพักอาศัย จากการ ก่อสร้างโครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันทีหากพบว่ามี ความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะต้องทำการแก้ไขโดยทันที	- การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง
12. ความปลอดภัย สาธารณะและการป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง
	2. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร	- สภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง

ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. ความปลอดภัย สาธารณะและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3. ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งาน	- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง
13. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่บดบังมลทัศน์ได้ดี	- สภาพรั้วต้องอยู่ในสภาพที่บดบังมลทัศน์ได้ดีอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

## 2.2 รูปประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ดังรูปที่ 2.2-1 ถึง รูปที่ 2.2-8 ดังต่อไปนี้



รูปที่ 2.2-1 ถังดับเพลิงภายในบริเวณโครงการ



รูปที่ 2.2-2 ป้ายเตือนความปลอดภัย



รูปที่ 2.2-3 จุดทิ้งขยะ



รูปที่ 2.2-4 รั้วกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2.2-5 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-6 ป้ายเขตพื้นที่ควบคุม



รูปที่ 2.2-7 สภาพพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-8 เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น

รูปที่ 2.2-1 ถึง รูปที่ 2.2-8 รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุ  
ฉุกเฉินและศัลยกรรม)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

## บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ดำเนินการโดยบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง โดยทำการตรวจคุณภาพอากาศในดัชนีโดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง และระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำรากฐานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 สถานีการตรวจวัดมีรายละเอียดแสดงดังนี้

#### 3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

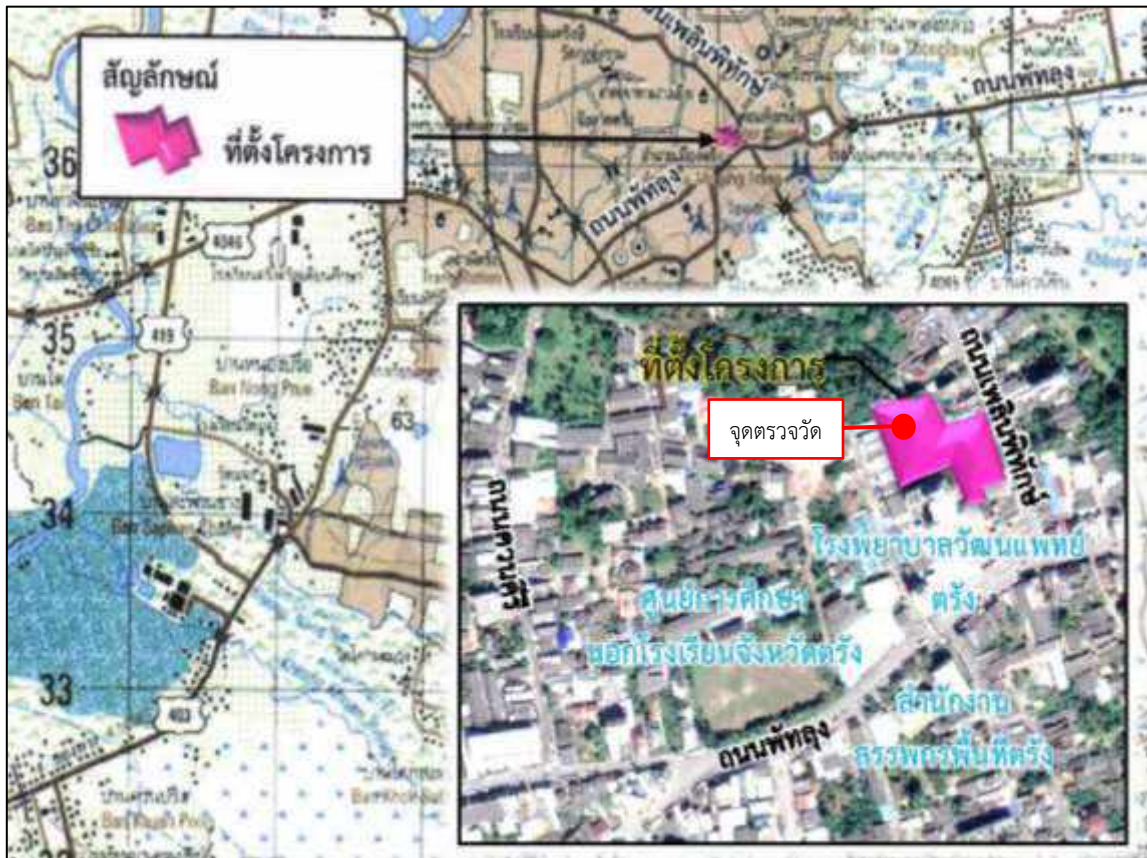
##### 3.2.1 ดัชนีตรวจวัด

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10)
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

##### 3.2.2 สถานีตรวจวัด

- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-13
- บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง แสดงดังรูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-13





รูปที่ 3.2-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ของบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ของบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ประจำเดือนมกราคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ของบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ของบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ประจำเดือนมิถุนายน 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ของบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมีนาคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ของบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ประจำเดือนมีนาคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ของบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนเมษายน 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-9 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ของบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ประจำเดือนเมษายน 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565





รูปที่ 3.2-10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ของบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือน  
พฤษภาคม 2565

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-11 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ของบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-12 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ของบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือน  
มิถุนายน 2565

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-13 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ของบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ประจำเดือนมิถุนายน 2565

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

### 3.2.3 วิธีการตรวจวัด

#### 3.2.3.1 วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)

ฝุ่นละอองรวม ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกักไฟฟ้าเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### 3.2.3.2 วิธีการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดควอร์ซไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### 3.2.3.3 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้อุปกรณ์คือ Personal Air Sampler ดูดอากาศเข้าสู่ถุงเก็บอากาศ (Sampling Bag) ด้วยอัตราการดูดอากาศ 200 cc/min เป็นเวลา 1 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง NO<sub>2</sub> Analyzer แล้วจดบันทึกค่าที่อ่านได้

#### 3.2.3.4 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้อุปกรณ์คือ Personal Air Sampler ดูดอากาศเข้าสู่ถุงเก็บอากาศ (Sampling Bag) ด้วยอัตราการดูดอากาศ 200 cc/min เป็นเวลา 1 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง SO<sub>2</sub> Analyzer แล้วจดบันทึกค่าที่อ่านได้

#### 3.2.3.5 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้อุปกรณ์คือ Personal Air Sampler ดูดอากาศเข้าสู่ถุงเก็บอากาศ (Sampling Bag) ด้วยอัตราการดูดอากาศ 200 cc/min เป็นเวลา 1 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง CO Analyzer แล้วจดบันทึกค่าที่อ่านได้

#### 3.2.3.6 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในบรรยากาศ โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมีวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้ว ซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมกราคม 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
01-02/01/2565	0.099	0.091	0.359	2.5870	0.0006	0.0033
02-03/01/2565	0.074	0.073	-	-	-	-
03-04/01/2565	0.108	0.100	-	-	-	-
04-05/01/2565	0.113	0.101	-	-	-	-
05-06/01/2565	0.088	0.061	-	-	-	-
06-07/01/2565	0.052	0.042	-	-	-	-
07-08/01/2565	0.079	0.063	-	-	-	-
08-09/01/2565	0.127	0.110	-	-	-	-
09-10/01/2565	0.042	0.042	-	-	-	-
10-11/01/2565	0.154	0.102	-	-	-	-
11-12/01/2565	0.090	0.075	-	-	-	-
12-13/01/2565	0.081	0.058	-	-	-	-
13-14/01/2565	0.171	0.099	-	-	-	-
14-15/01/2565	0.076	0.069	-	-	-	-
15-16/01/2565	0.060	0.050	-	-	-	-
16-17/01/2565	0.121	0.081	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	-	≤30 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Flame ionisation detector	Non-dispersive Infrared Method	Gas Phase Chemiluminescence	UV-Fluorescence

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด , 2565

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมกราคม 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
17-18/01/2565	0.041	0.029	-	-	-	-
18-19/01/2565	0.050	0.042	-	-	-	-
19-20/01/2565	0.101	0.098	-	-	-	-
20-21/01/2565	0.085	0.084	-	-	-	-
21-22/01/2565	0.060	0.060	-	-	-	-
22-23/01/2565	0.108	0.077	-	-	-	-
23-24/01/2565	0.175	0.116	-	-	-	-
24-25/01/2565	0.045	0.040	-	-	-	-
25-26/01/2565	0.032	0.027	-	-	-	-
26-27/01/2565	0.046	0.040	-	-	-	-
27-28/01/2565	0.184	0.098	-	-	-	-
28-29/01/2565	0.066	0.058	-	-	-	-
29-30/01/2565	0.067	0.041	-	-	-	-
30-31/01/2565	0.223	0.100	-	-	-	-
31/01/2565-01/02/2565	0.161	0.115	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	-	≤30 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Flame ionisation detector	Non-dispersive Infrared Method	Gas Phase Chemiluminescence	UV-Fluorescence

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด , 2565

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
01-02/02/2565	0.089	0.085	0.295	1.9970	0.0006	0.0048
02-03/02/2565	0.042	0.042	-	-	-	-
03-04/02/2565	0.076	0.062	-	-	-	-
04-05/02/2565	0.120	0.114	-	-	-	-
05-06/02/2565	0.074	0.074	-	-	-	-
06-07/02/2565	0.052	0.040	-	-	-	-
07-08/02/2565	0.071	0.055	-	-	-	-
08-09/02/2565	0.130	0.112	-	-	-	-
09-10/02/2565	0.040	0.035	-	-	-	-
10-11/02/2565	0.148	0.106	-	-	-	-
11-12/02/2565	0.092	0.081	-	-	-	-
12-13/02/2565	0.051	0.051	-	-	-	-
13-14/02/2565	0.100	0.093	-	-	-	-
14-15/02/2565	0.076	0.070	-	-	-	-
15-16/02/2565	0.098	0.080	-	-	-	-
16-17/02/2565	0.048	0.039	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	-	≤30 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Flame ionisation detector	Non-dispersive Infrared Method	Gas Phase Chemiluminescence	UV-Fluorescence

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด , 2565



ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
17-18/02/2565	0.089	0.088	-	-	-	-
18-19/02/2565	0.050	0.042	-	-	-	-
19-20/02/2565	0.101	0.098	-	-	-	-
20-21/02/2565	0.085	0.084	-	-	-	-
21-22/02/2565	0.060	0.060	-	-	-	-
22-23/02/2565	0.108	0.077	-	-	-	-
23-24/02/2565	0.175	0.116	-	-	-	-
24-25/02/2565	0.045	0.040	-	-	-	-
25-26/02/2565	0.032	0.027	-	-	-	-
26-27/02/2565	0.046	0.040	-	-	-	-
27-28/02/2565	0.184	0.098	-	-	-	-
28-29/02/2565	0.066	0.058	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	-	≤30 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Flame ionisation detector	Non-dispersive Infrared Method	Gas Phase Chemiluminescence	UV-Fluorescence

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด , 2565

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมีนาคม 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
01-02/03/2565	0.083	0.076	0.376	2.2300	0.0246	0.0046
02-03/03/2565	0.149	0.099	-	-	-	-
03-04/03/2565	0.079	0.063	-	-	-	-
04-05/03/2565	0.060	0.060	-	-	-	-
05-06/03/2565	0.036	0.028	-	-	-	-
06-07/03/2565	0.096	0.091	-	-	-	-
07-08/03/2565	0.305	0.100	-	-	-	-
08-09/03/2565	0.169	0.046	-	-	-	-
09-10/03/2565	0.009	0.039	-	-	-	-
10-11/03/2565	0.049	0.047	-	-	-	-
11-12/03/2565	0.091	0.065	-	-	-	-
12-13/03/2565	0.099	0.088	-	-	-	-
13-14/03/2565	0.157	0.089	-	-	-	-
14-15/03/2565	0.095	0.095	-	-	-	-
15-16/03/2565	0.011	0.011	-	-	-	-
16-17/03/2565	0.128	0.109	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	-	≤30 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Flame ionisation detector	Non-dispersive Infrared Method	Gas Phase Chemiluminescence	UV-Fluorescence

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด , 2565

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมีนาคม 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
17-18/03/2565	0.085	0.071	-	-	-	-
18-19/03/2565	0.037	0.029	-	-	-	-
19-20/03/2565	0.094	0.067	-	-	-	-
20-21/03/2565	0.082	0.080	-	-	-	-
21-22/03/2565	0.049	0.046	-	-	-	-
22-23/03/2565	0.059	0.050	-	-	-	-
23-24/03/2565	0.119	0.099	-	-	-	-
24-25/03/2565	0.075	0.059	-	-	-	-
25-26/03/2565	0.068	0.055	-	-	-	-
26-27/03/2565	0.153	0.068	-	-	-	-
27-28/03/2565	0.043	0.028	-	-	-	-
28-29/03/2565	0.084	0.061	-	-	-	-
29-30/03/2565	0.093	0.079	-	-	-	-
30-31/03/2565	0.081	0.067	-	-	-	-
31/03/2565-01/04/2565	0.099	0.099	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	-	≤30 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Flame ionisation detector	Non-dispersive Infrared Method	Gas Phase Chemiluminescence	UV-Fluorescence

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด , 2565

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนเมษายน 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
01-02/04/2565	0.063	0.051	0.363	2.0515	0.0210	0.0050
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนพฤษภาคม 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
23-24/05/2565	0.235	0.075	0.474	1.1810	0.0201	0.0038
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมิถุนายน 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
29-30/06/2565	0.372	0.175	0.323	0.7302	0.0858	0.0055
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	-	≤30 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Flame ionisation detector	Non-dispersive Infrared Method	Gas Phase Chemiluminescence	UV-Fluorescence

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด , 2565

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมกราคม 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
01-02/01/2565	0.032	0.026	0.309	1.0420	0.0004	0.0031
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
01-02/02/2565	0.032	0.032	0.258	1.6520	0.0009	0.0015
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมีนาคม 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
01-02/03/2565	0.048	0.028	0.216	1.0229	0.0007	0.0023
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	-	≤30 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Flame ionisation detector	Non-dispersive Infrared Method	Gas Phase Chemiluminescence	UV-Fluorescence

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด , 2565

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนเมษายน 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
01-02/04/2565	0.092	0.069	0.237	1.2816	0.0016	0.0033
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนพฤษภาคม 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
23-24/05/2565	0.034	0.034	0.322	1.0963	0.0122	0.0061
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมิถุนายน 2565					
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
29-30/06/2565	0.044	0.031	0.311	0.6505	0.0426	0.0049
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	-	≤30 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Flame ionisation detector	Non-dispersive Infrared Method	Gas Phase Chemiluminescence	UV-Fluorescence

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด , 2565

### 3.2.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### ประจำเดือนมกราคม 2565

##### 1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 31 มกราคม 2565 พบว่า ค่าของฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 02 มกราคม 2565 พบว่า บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.032 mg/m<sup>3</sup> เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 31 มกราคม 2565 พบว่า ค่าของฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 02 มกราคม 2565 พบว่า บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.026 mg/m<sup>3</sup> เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 02 มกราคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 2.5870 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 1.0420 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

##### 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 02 มกราคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0006 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.0004 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 – 02 มกราคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0033 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.0031 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 6. ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ระหว่างวันที่ 01 – 02 มกราคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.359 mg/m<sup>3</sup> และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.309 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

#### 1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 28 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ค่าของฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 02 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.032 mg/m<sup>3</sup> เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 28 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ค่าของฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 02 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ  $0.026 \text{ mg/m}^3$  เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 02 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.9970 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 1.6520 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 02 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0006 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.0009 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 02 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0048 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.0015 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 6. ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ระหว่างวันที่ 01 - 02 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ  $0.295 \text{ mg/m}^3$  และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ  $0.258 \text{ mg/m}^3$  ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

## ประจำเดือนมีนาคม 2565

### 1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 31 มีนาคม 2565 พบว่า ค่าของฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในบริเวณภายในพื้นที่

โครงการ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง วันที่ 01 - 02 มีนาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.048 mg/m<sup>3</sup> เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่ง กำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง วันที่ 01 - 31 มีนาคม 2565 พบว่า ค่าของฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง วันที่ 01 - 02 มีนาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.028 mg/m<sup>3</sup> เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่ง กำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 02 มีนาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 2.2300 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 1.0229 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 - 02 มีนาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0246 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.0007 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 01 – 02 มีนาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0046 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.0023 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## 6. ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ระหว่างวันที่ 01 – 02 มีนาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.376 mg/m<sup>3</sup> และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.216 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

## ประจำเดือนเมษายน 2565

### 1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.063 mg/m<sup>3</sup> และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.092 mg/m<sup>3</sup> เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 mg/m<sup>3</sup> จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.051 mg/m<sup>3</sup> และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.069 mg/m<sup>3</sup> เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 2.0515 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 1.2816 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0210 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.0016 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0050 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.0033 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 6. ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.363 mg/m<sup>3</sup> และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.237 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

### ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

#### 1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.235 mg/m<sup>3</sup> และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.034 mg/m<sup>3</sup> เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 mg/m<sup>3</sup> จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.075 mg/m<sup>3</sup> และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.034 mg/m<sup>3</sup> เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.1810 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ 1.0963 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0201 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.0122 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0038 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.0061 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 6. ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.474 mg/m<sup>3</sup> และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.322 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

## ประจำเดือนมิถุนายน 2565

### 1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.372 mg/m<sup>3</sup> และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.044 mg/m<sup>3</sup> เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 mg/m<sup>3</sup> จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.175 mg/m<sup>3</sup> และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.031 mg/m<sup>3</sup> เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.7302 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.6505 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0858 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.0426 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

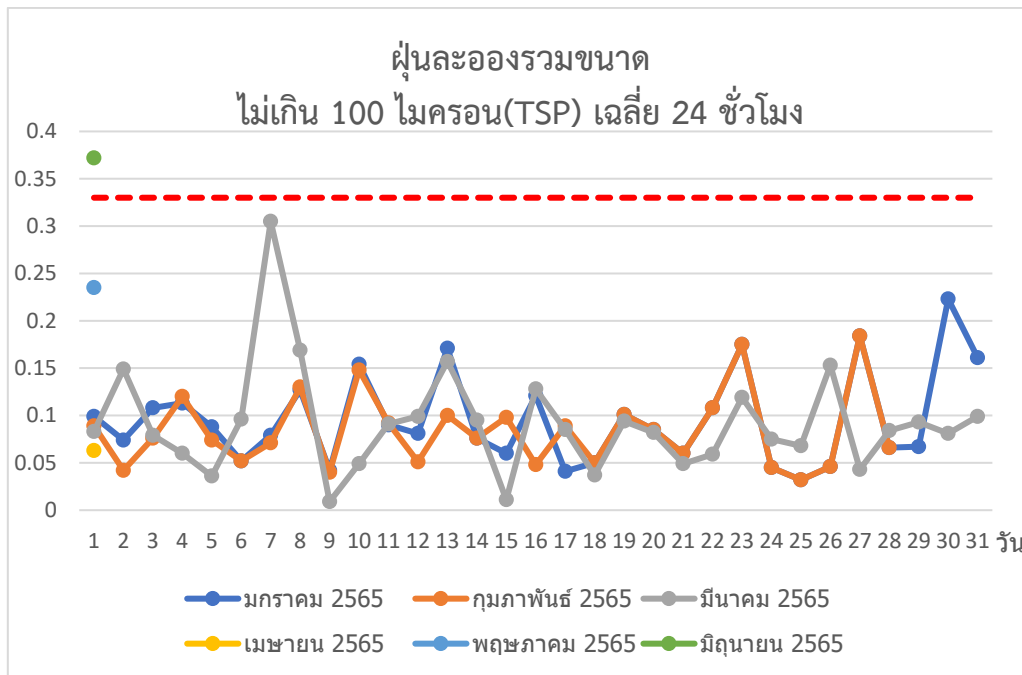
## 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0055 ppm และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.0049 ppm เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ppm จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

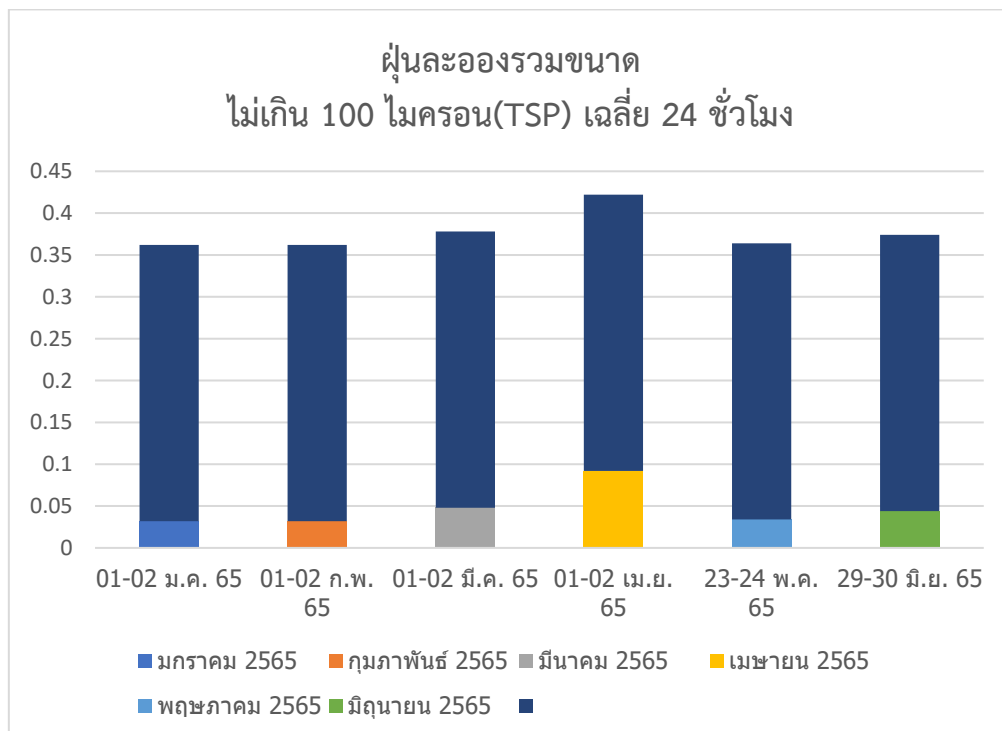
## 6. ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.323 mg/m<sup>3</sup> และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ 0.311 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

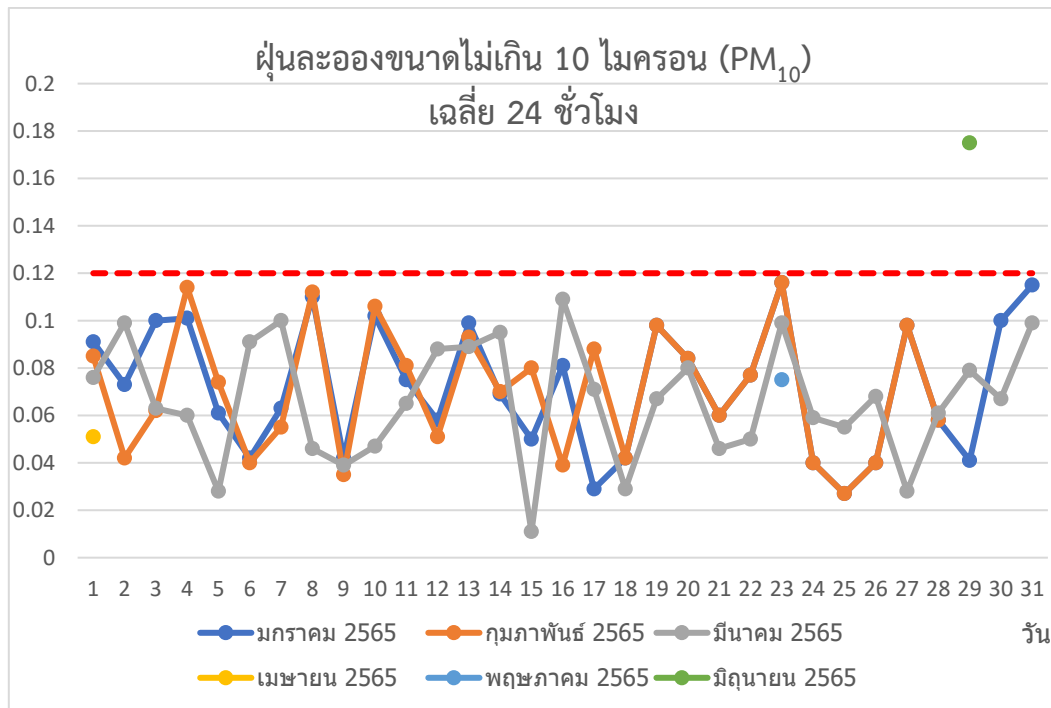




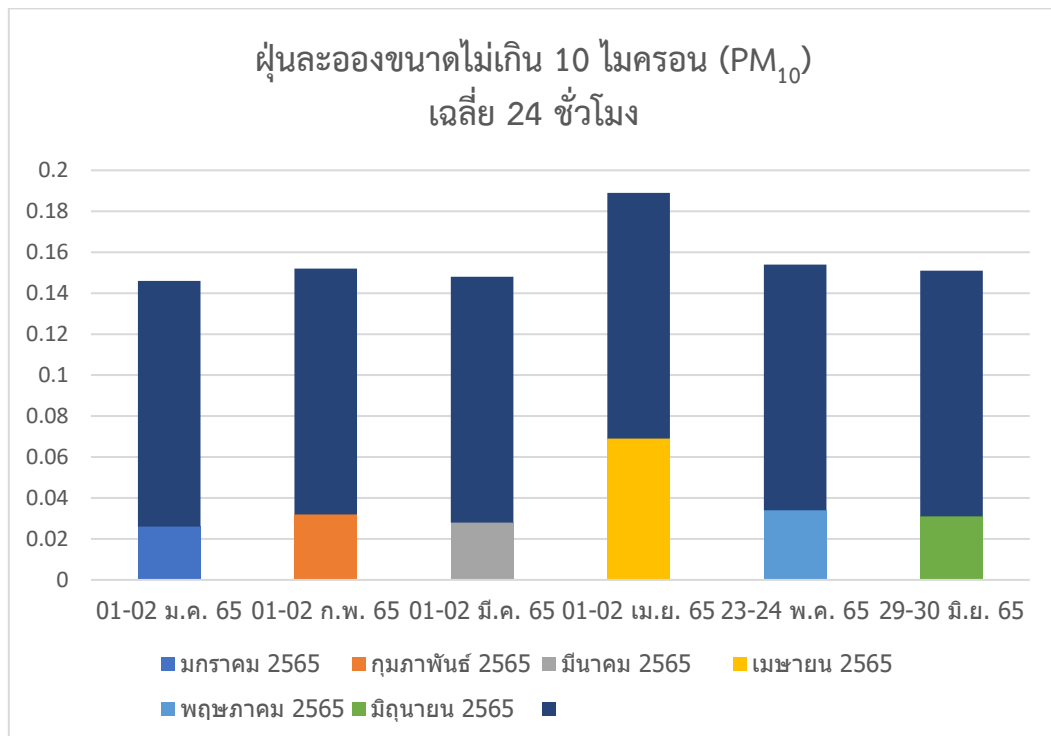
รูปที่ 3.2-14 กราฟฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



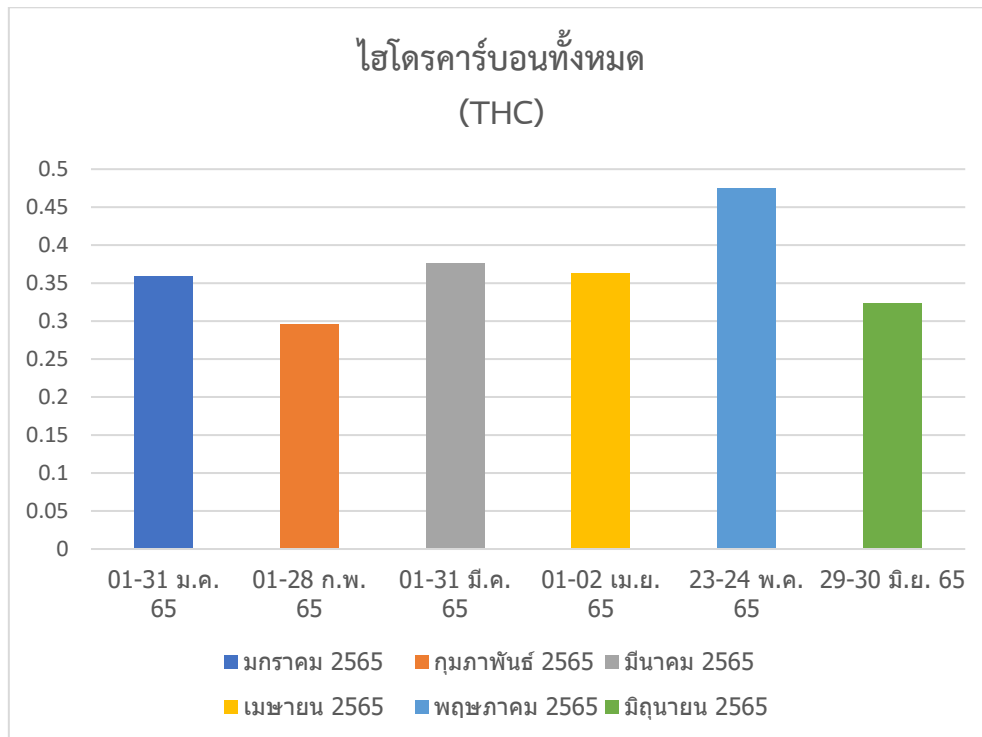
รูปที่ 3.2-15 กราฟฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



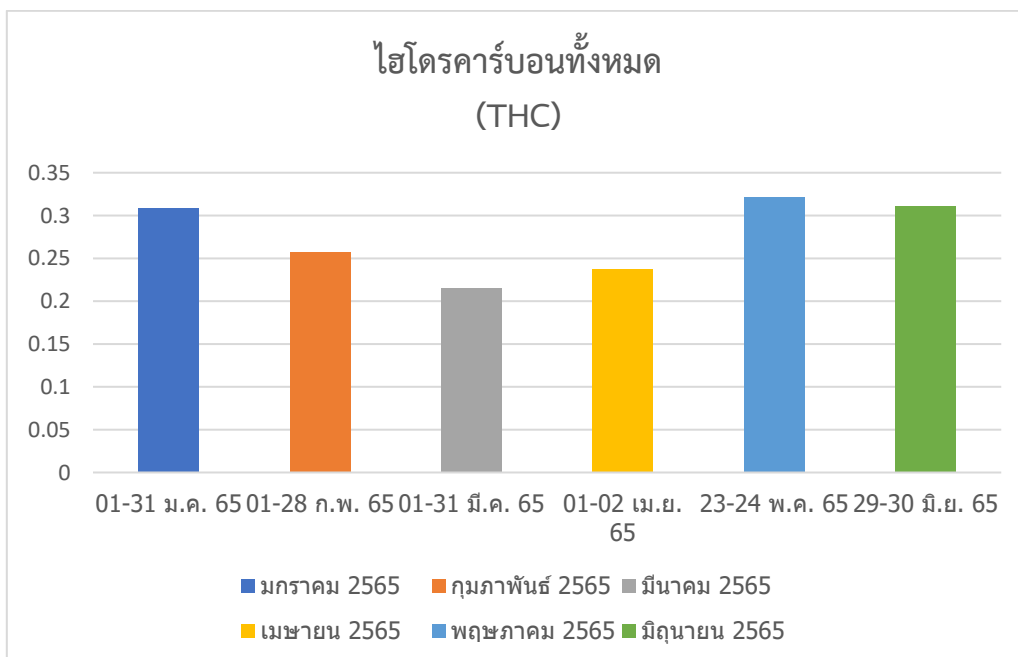
รูปที่ 3.2-16 กราฟฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



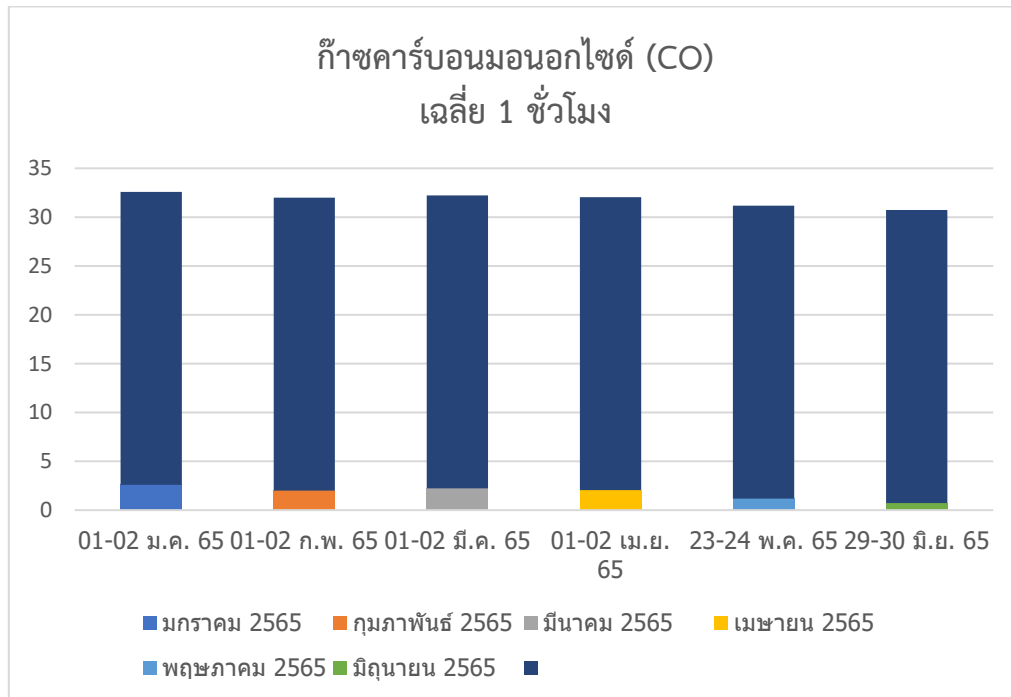
รูปที่ 3.2-16 กราฟฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



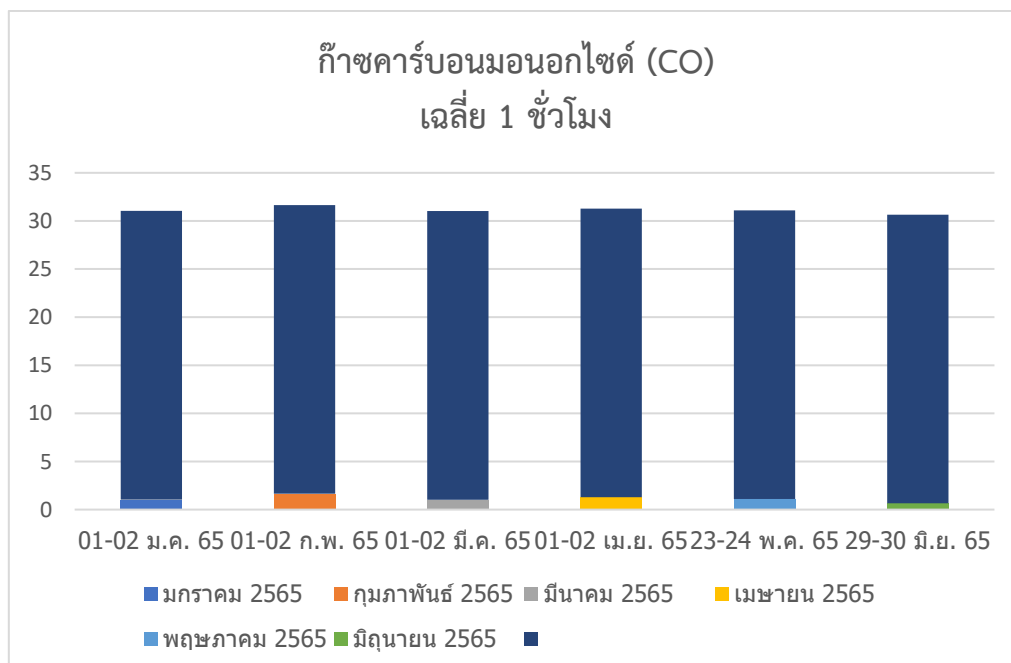
รูปที่ 3.2-6 กราฟไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



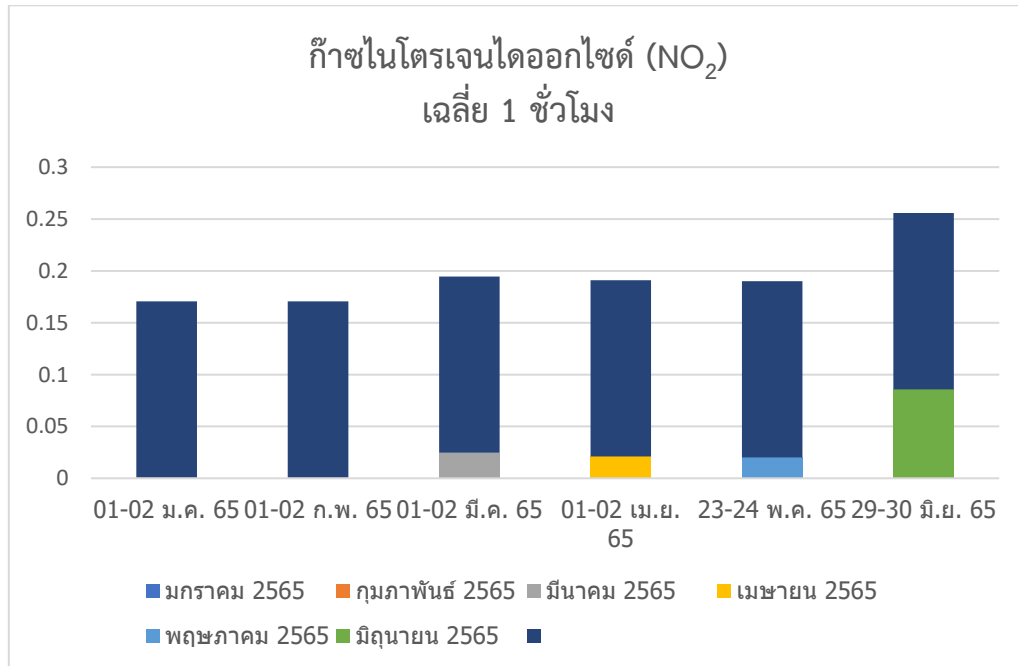
รูปที่ 3.2-6 กราฟไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



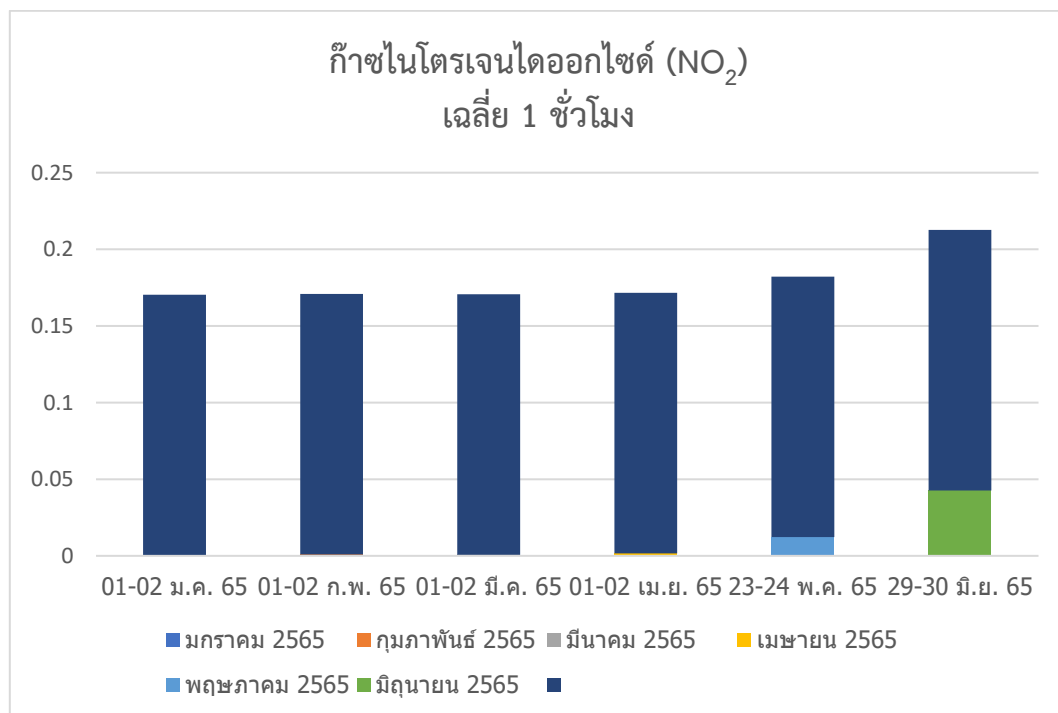
รูปที่ 3.2-7 กราฟก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



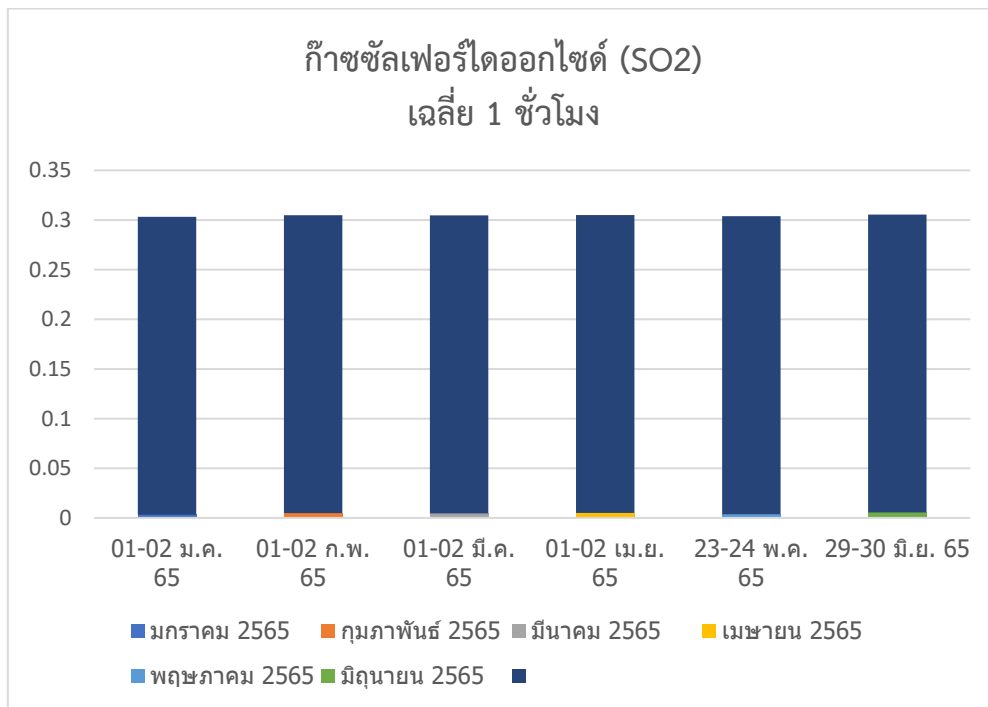
รูปที่ 3.2-7 กราฟก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



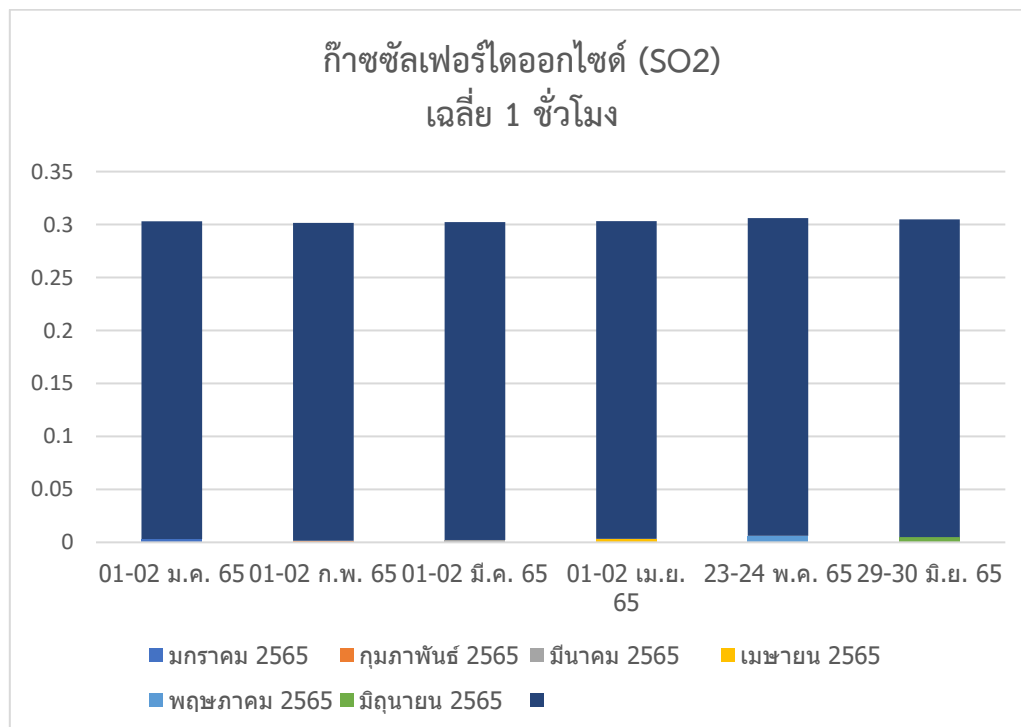
รูปที่ 3.2-8 กราฟก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-8 กราฟก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-9 กราฟก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.2-9 กราฟก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

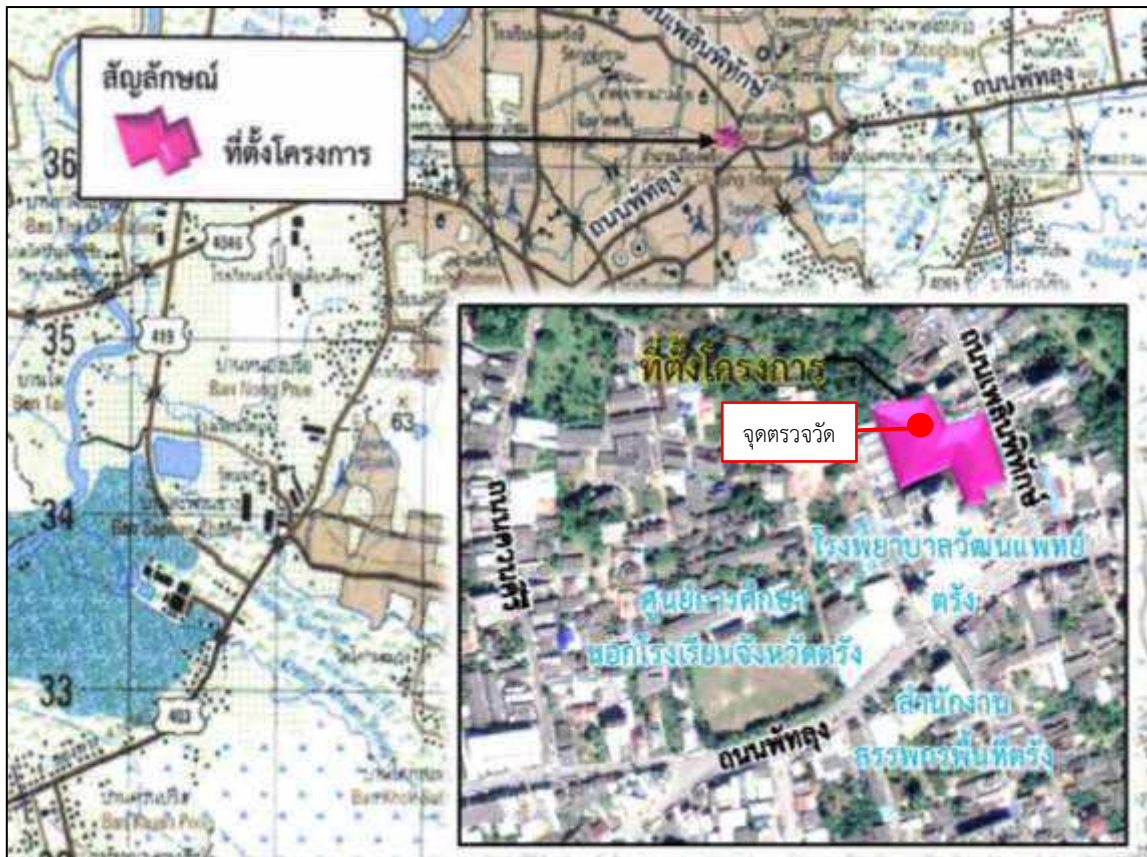
### 3.3 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

#### 3.3.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq\ 24\ hrs}$  (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )

#### 3.3.2 จุดตรวจวัด

- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-12
- บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตราง แสดงดังรูปที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-12



รูปที่ 3.3-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของบริเวณภายใน  
พื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม 2565

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของบริเวณภายใน  
ในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนมกราคม 2565

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565





รูปที่ 3.3-4 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของบริเวณภายใน  
พื้นที่โครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-5 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของบริเวณภายใน  
ในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-6 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของบริเวณภายใน  
ในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนมีนาคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-7 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของบริเวณภายใน  
พื้นที่โครงการ ประจำเดือนเมษายน 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-8 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของบริเวณภายใน  
ในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนเมษายน 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-9 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของบริเวณภายใน  
พื้นที่โครงการ ประจำเดือนพฤษภาคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-10 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของบริเวณภายใน  
โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนพฤษภาคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-11 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของบริเวณภายใน  
พื้นที่โครงการ ประจำเดือนมิถุนายน 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-12 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของบริเวณภายใน  
โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนมิถุนายน 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

### 3.3.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.3-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมกราคม 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>eq</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L <sub>90</sub> dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน L <sub>dn</sub> dB(A)
01-02/01/2565	59.3	90.1	89.6	63.2
02-03/01/2565	58.1	77.4	72.9	61.7
03-04/01/2565	58.4	83.3	74.5	61.9
04-05/01/2565	44.6	55.6	81.7	48.8
05-06/01/2565	45.1	60.1	80.1	48.8
06-07/01/2565	44.8	59.3	80.0	47.9
07-08/01/2565	45.0	65.5	69.0	49.5
08-09/01/2565	45.0	59.4	68.4	50.7
09-10/01/2565	51.3	64.4	83.4	54.4
10-11/01/2565	51.9	71.9	80.2	56.4
11-12/01/2565	53.4	76.4	73.1	57.9
12-13/01/2565	56.2	89.9	68.5	60.7
13-14/01/2565	60.0	89.1	70.8	64.5
14-15/01/2565	54.3	76.8	54.8	58.8
15-16/01/2565	52.8	77.5	78.3	57.3
16-17/01/2565	60.4	87.1	89.6	64.1
L <sub>eq</sub> (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-	-
L <sub>max</sub> Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมกราคม 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq}$ (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง $L_{max}$ dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 $L_{90}$ dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน - กลางคืน $L_{dn}$ dB(A)
17-18/01/2565	51.1	75.5	46.3	54.8
18-19/01/2565	60.1	78.8	49.4	63.8
19-20/01/2565	54.3	79.2	49.4	58.0
20-21/01/2565	59.3	92.1	49.5	63.0
21-22/01/2565	64.6	101.8	50.3	68.3
22-23/01/2565	53.7	77.6	49.4	57.4
23-24/01/2565	55.4	78.0	50.8	59.1
24-25/01/2565	55.1	78.8	49.4	59.0
25-26/01/2565	52.8	89.4	48.7	56.7
26-27/01/2565	56.5	86.5	47.2	60.4
27-28/01/2565	48.4	69.7	44.7	52.3
28-29/01/2565	45.9	67.6	42.6	49.8
29-30/01/2565	56.3	75.1	49.9	60.2
30-31/01/2565	52.7	83.1	40.5	56.6
31/01/2565-01/02/2565	64.6	101.8	50.3	68.5
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>	≤70	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>	-	≤115	-	-

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด



ตารางที่ 3.3-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>eq</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L <sub>90</sub> dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน L <sub>dn</sub> dB(A)
01-02/02/2565	56.1	58.6	54.2	60.1
02-03/02/2565	57.4	60.7	54.3	61.4
03-04/02/2565	53.8	60.8	49.6	57.8
04-05/02/2565	47.9	51.2	46.0	51.9
05-06/02/2565	53.2	57.9	45.9	57.2
06-07/02/2565	53.9	60.0	48.2	57.9
07-08/02/2565	51.7	57.7	43.8	55.7
08-09/02/2565	48.7	51.8	45.9	52.7
09-10/02/2565	47.4	50.2	43.9	52.7
10-11/02/2565	46.6	48.3	45.8	51.4
11-12/02/2565	57.0	64.6	45.8	50.6
12-13/02/2565	54.4	57.0	51.3	60.0
13-14/02/2565	57.0	60.6	54.6	57.4
14-15/02/2565	57.6	60.0	55.8	60.0
15-16/02/2565	58.3	61.0	55.9	61.3
16-17/02/2565	58.3	61.7	56.4	61.3
17-18/02/2565	67.8	77.6	54.9	70.8
18-19/02/2565	61.7	71.6	53.8	64.7
19-20/02/2565	63.2	67.8	58.8	66.2
20-21/02/2565	60.2	63.2	58.2	63.2
L <sub>eq</sub> (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-	-
L <sub>max</sub> Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>eq</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L <sub>90</sub> dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน L <sub>dn</sub> dB(A)
21-22/02/2565	68.4	76.6	60.0	71.4
22-23/02/2565	62.4	69.9	57.0	65.4
23-24/02/2565	57.2	61.0	53.5	61.2
24-25/02/2565	58.6	62.6	55.8	62.6
25-26/02/2565	60.9	63.1	58.2	64.9
26-27/02/2565	60.9	63.9	57.0	64.9
27-28/02/2565	56.9	61.1	54.4	60.9
28-29/02/2565	63.0	71.8	55.9	67.0
L <sub>eq</sub> (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-	-
L <sub>max</sub> Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมีนาคม 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>eq</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L <sub>90</sub> dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน L <sub>dn</sub> dB(A)
01-02/03/2565	69.6	85.2	61.0	73.5
02-03/03/2565	66.6	83.2	61.6	70.2
03-04/03/2565	62.7	80.9	57.6	66.9
04-05/03/2565	60.7	82.1	52.8	64.9
05-06/03/2565	50.3	64.9	47.8	53.8
06-07/03/2565	60.6	70.7	58.9	65.1
07-08/03/2565	64.8	80.1	60.5	69.3
08-09/03/2565	60.3	69.9	59.6	63.8
09-10/03/2565	48.5	70.0	38.0	53.0
10-11/03/2565	48.4	71.9	40.5	51.9
11-12/03/2565	61.4	85.3	50.1	64.9
12-13/03/2565	49.7	78.3	44.7	54.2
13-14/03/2565	54.0	72.0	46.5	57.5
14-15/03/2565	59.2	83.1	49.6	62.7
15-16/03/2565	61.6	83.5	51.0	66.1
16-17/03/2565	46.1	72.6	40.8	49.6
L <sub>eq</sub> (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>	≤70	-	-	-
L <sub>max</sub> Standard <sup>/1</sup>	-	≤115	-	-

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมีนาคม 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq}$ (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง $L_{max}$ dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 $L_{90}$ dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน - กลางคืน $L_{dn}$ dB(A)
17-18/03/2565	68.9	89.6	58.0	73.4
18-19/03/2565	57.3	72.9	54.4	60.8
19-20/03/2565	56.7	74.5	54.4	61.2
20-21/03/2565	60.8	81.7	53.4	65.3
21-22/03/2565	59.7	80.1	52.6	64.2
22-23/03/2565	59.1	80.0	52.2	62.6
23-24/03/2565	49.3	69.0	40.6	52.8
24-25/03/2565	44.4	68.4	39.6	47.9
25-26/03/2565	62.3	83.4	53.8	65.8
26-27/03/2565	58.3	80.2	49.8	61.8
27-28/03/2565	50.4	73.1	43.6	53.9
28-29/03/2565	43.4	68.5	39.5	46.9
29-30/03/2565	52.8	70.8	49.0	57.3
30-31/03/2565	53.6	54.8	52.6	58.1
31/03/2565-01/04/2565	57.4	78.3	50.9	60.9
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>	≤70	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>	-	≤115	-	-

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด



ตารางที่ 3.3-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนเมษายน 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>eq</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L <sub>90</sub> dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน L <sub>dn</sub> dB(A)
01-02/04/2565	56.2	95.3	48.2	59.9
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนพฤษภาคม 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>eq</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L <sub>90</sub> dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน L <sub>dn</sub> dB(A)
23-24/05/2565	52.5	98.3	45.1	56.2
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมิถุนายน 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>eq</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L <sub>90</sub> dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน L <sub>dn</sub> dB(A)
29-30/06/2565	55.8	86.4	47.7	59.5
L <sub>eq</sub> (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-	-
L <sub>max</sub> Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมกราคม 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>eq</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L <sub>90</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงกลางวัน – กลางคืน L <sub>dn</sub> (24 hrs) dB(A)
01-02/01/2565	55.9	100.5	48.5	59.7
L <sub>eq</sub> (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-	-
L <sub>max</sub> Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-	-
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>eq</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L <sub>90</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงกลางวัน – กลางคืน L <sub>dn</sub> (24 hrs) dB(A)
01-02/02/2565	51.8	89.4	46.8	55.6
L <sub>eq</sub> (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-	-
L <sub>max</sub> Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-	-
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมีนาคม 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>eq</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L <sub>90</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงกลางวัน – กลางคืน L <sub>dn</sub> (24 hrs) dB(A)
01-02/03/2565	53.9	93.5	47.7	57.6
L <sub>eq</sub> (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-	-
L <sub>max</sub> Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-	-
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนเมษายน 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>eq</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L <sub>90</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงกลางวัน – กลางคืน L <sub>dn</sub> (24 hrs) dB(A)
01-02/04/2565	52.9	90.0	47.3	56.6
L <sub>eq</sub> (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-	-
L <sub>max</sub> Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-	-
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนพฤษภาคม 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>eq</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L <sub>90</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงกลางวัน – กลางคืน L <sub>dn</sub> (24 hrs) dB(A)
23-24/05/2565	50.5	100.1	45.7	54.3
L <sub>eq</sub> (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-	-
L <sub>max</sub> Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-	-
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมิถุนายน 2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>eq</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 L <sub>90</sub> (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงกลางวัน – กลางคืน L <sub>dn</sub> (24 hrs) dB(A)
29-30/06/2565	54.8	83.5	47.7	58.6
L <sub>eq</sub> (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-	-
L <sub>max</sub> Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

### 3.3.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### ประจำเดือนมกราคม 2565

##### 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 31 มกราคม 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 มกราคม 2565 พบว่า เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

##### 2. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 31 มกราคม 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 มกราคม 2565 พบว่า เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

##### 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 31 มกราคม 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 มกราคม 2565 พบว่า ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

#### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

##### 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 28 กุมภาพันธ์ 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

##### 2. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 28 กุมภาพันธ์ 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

##### 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 28 กุมภาพันธ์ 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

### ประจำเดือนมีนาคม 2565

#### 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 31 มีนาคม 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 มีนาคม 2565 พบว่า เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 2. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 31 มีนาคม 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 มีนาคม 2565 พบว่า เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 31 มีนาคม 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 มีนาคม 2565 พบว่า ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

### ประจำเดือนเมษายน 2565

#### 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 56.2 dB(A) และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 52.9 dB(A) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) จะเห็นว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 2. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 95.3 dB(A) และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 90.0 dB(A) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A) จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 48.2 dB(A) และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 47.3 dB(A) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

#### 4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 59.9 dB(A) และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 56.6 dB(A) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )

#### ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

##### 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 52.5 dB(A) และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 50.5 dB(A) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) จะเห็นว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

##### 2. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 98.3 dB(A) และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 100.1 dB(A) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A) จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมดทั้งหมด

##### 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 45.1 dB(A) และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 45.7 dB(A) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

#### 4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 56.2 dB(A) และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 54.3 dB(A) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )

#### ประจำเดือนมิถุนายน 2565

##### 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 55.8 dB(A) และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 54.8 dB(A) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) จะเห็นว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## 2. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

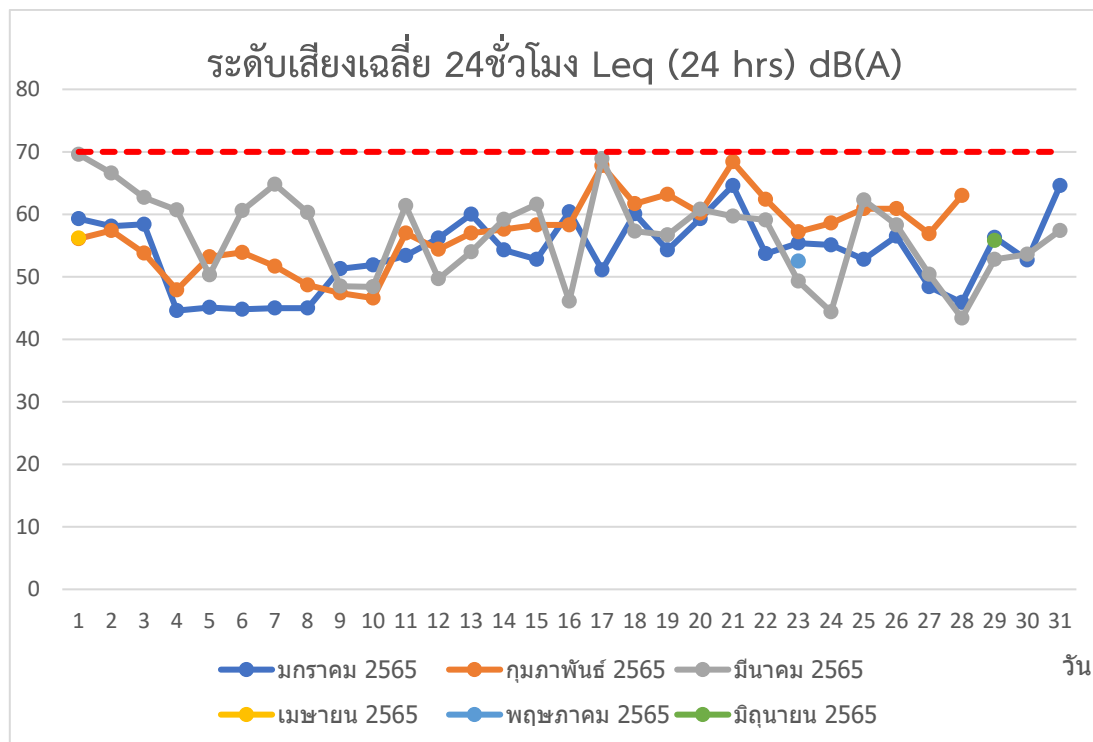
ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 86.4 dB(A) และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 83.5 dB(A) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A) จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 47.7 dB(A) และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 47.7 dB(A) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

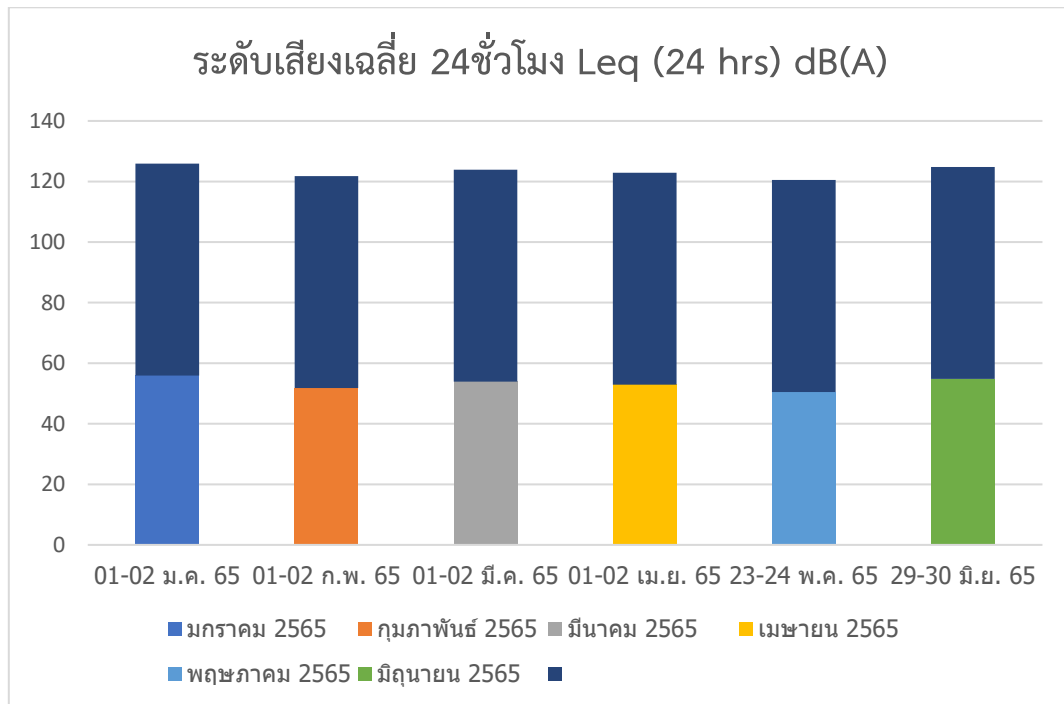
## 4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 59.5 dB(A) และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ 58.6 dB(A) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )

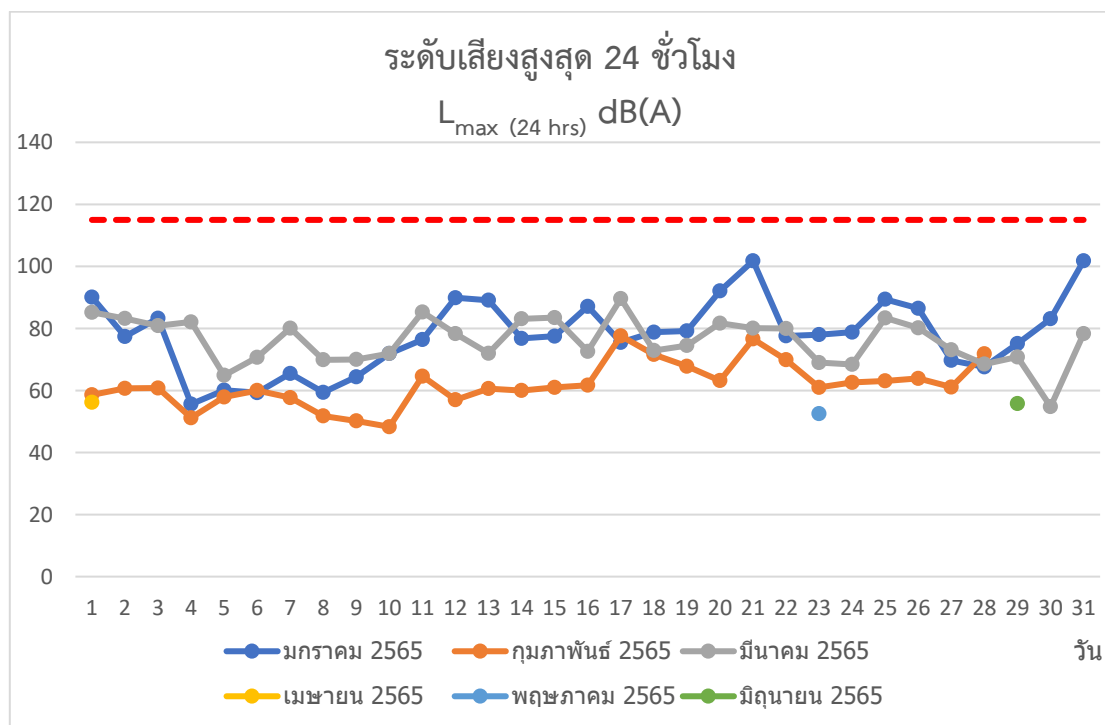


รูปที่ 3.3-14 กราฟระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $Leq$  (24 hrs))บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

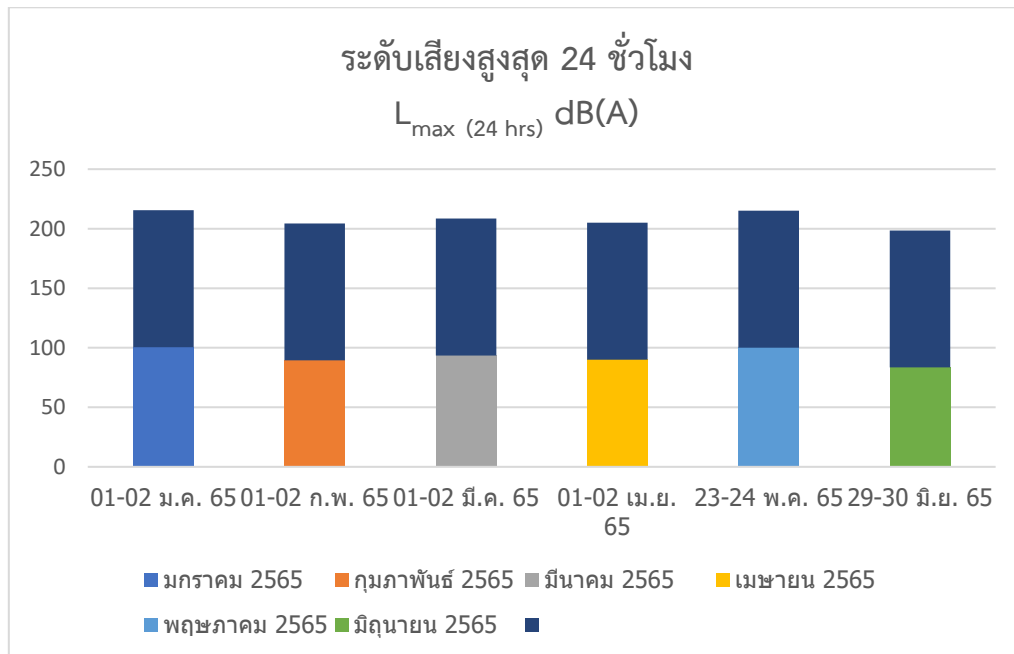


รูปที่ 3.3-15 กราฟระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24 hrs))บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

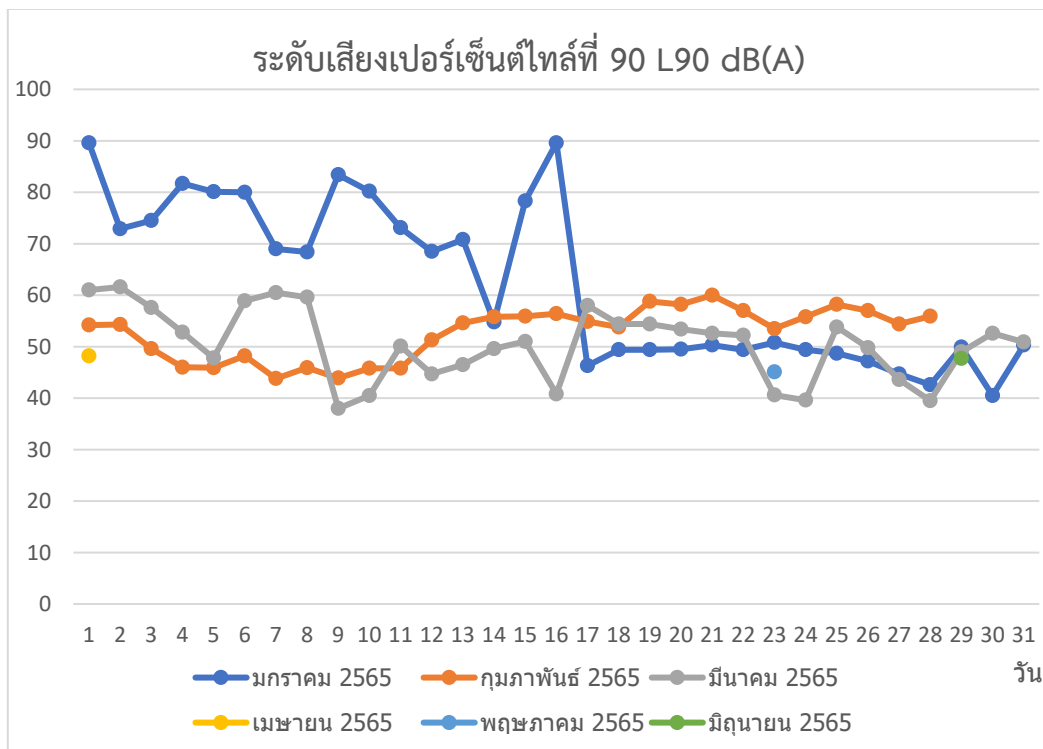


รูปที่ 3.3-16 กราฟระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

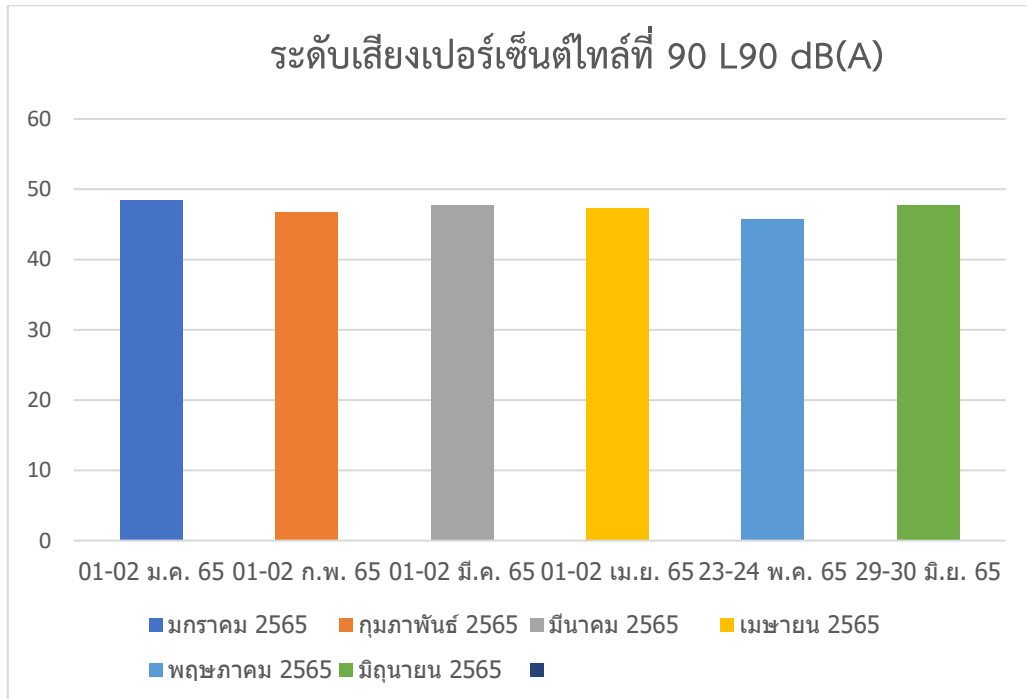




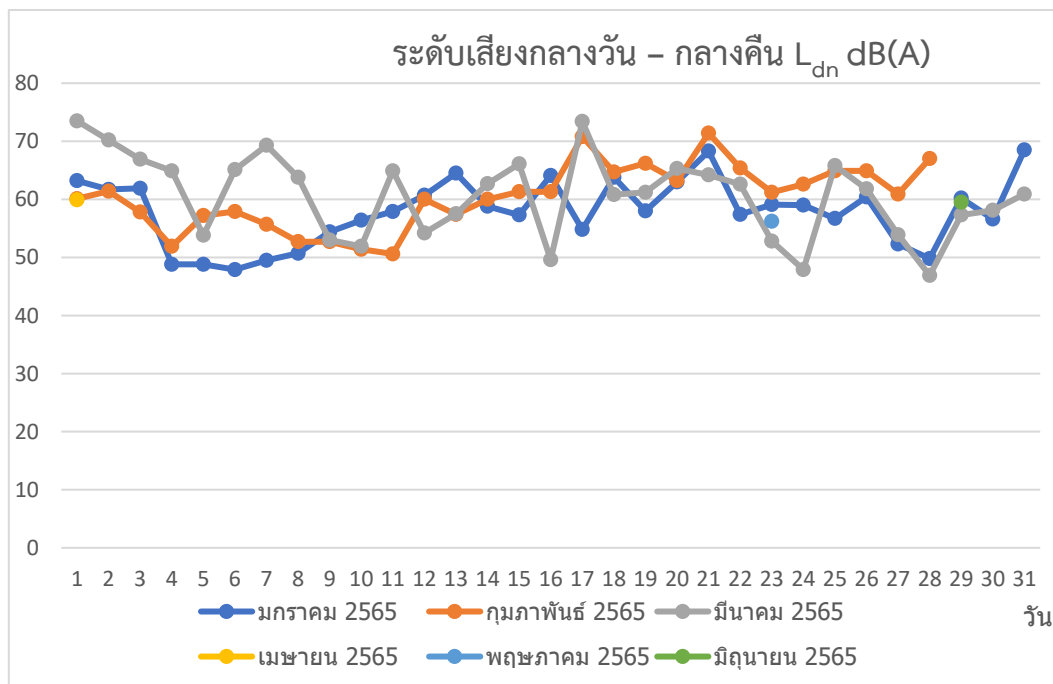
รูปที่ 3.3-17 กราฟระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



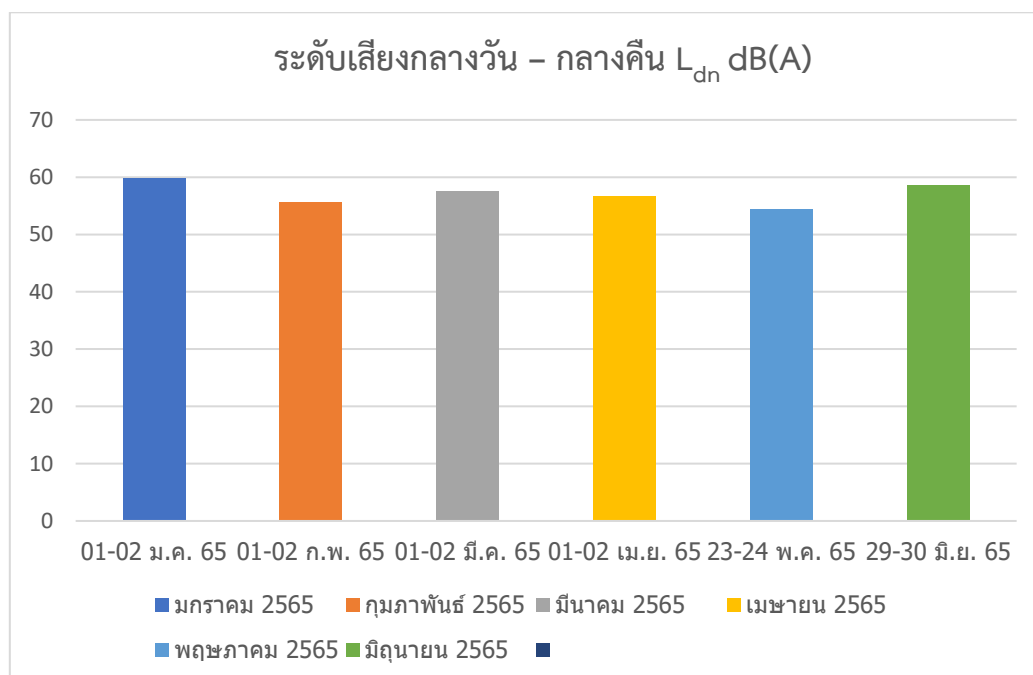
รูปที่ 3.3-18 กราฟระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



**รูปที่ 3.3-19** กราฟระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



**รูปที่ 3.3-20** กราฟระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.3-21 กราฟระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

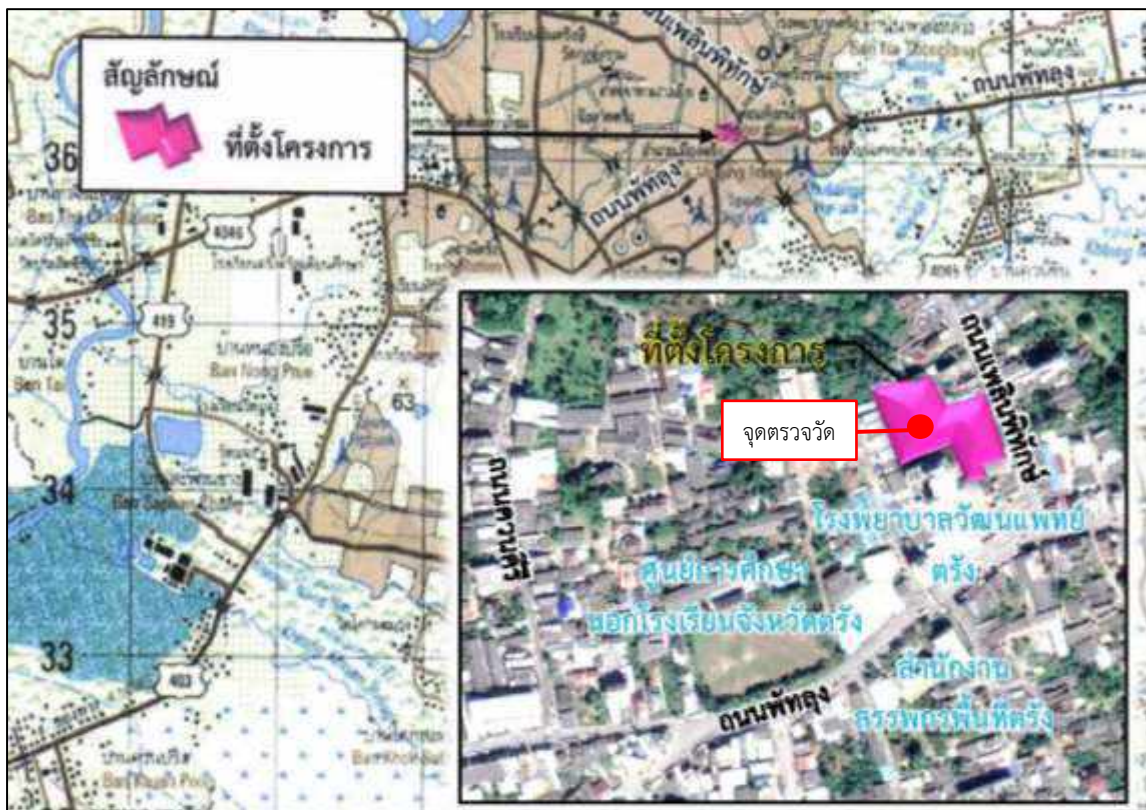
### 3.4 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

#### 3.4.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ\*(inch/sec), ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ\*(mm/sec)

#### 3.4.2 จุดตรวจวัด

- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-12
- บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง แสดงดังรูปที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-12



รูปที่ 3.4-1 ผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.4-2 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ของ  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.4-3 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ของ  
บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนมกราคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565





รูปที่ 3.4-4 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ของ  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.4-5 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ของ  
บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.4-6 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ของ  
บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนมีนาคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.4-7 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ของ  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนเมษายน 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.4-8 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ของ  
บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนเมษายน 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.4-9 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ของ  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนพฤษภาคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.4-10 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ของ  
บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนพฤษภาคม 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.4-11 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ของ  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมิถุนายน 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.4-12 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ของ  
บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ประจำเดือนมิถุนายน 2565  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

### 3.4.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวัดระดับความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.4-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมกราคม 2565					
	เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใด ๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
01-02/01/2565	14:49:10	0.1896	4.8158	<1.0	Vert	5
02-03/01/2565	9:00:58	0.1341	3.4061	93.1	Vert	19.31
03-04/01/2565	11:43:23	0.1040	2.6416	102.4	Tran	20
04-05/01/2565	9:07:19	0.1058	2.6873	64.0	Vert	16.4
05-06/01/2565	10:29:09	0.1462	3.7135	102.4	Long	20
06-07/01/2565	12:05:31	0.0810	2.0574	37.9	Long	11.95
07-08/01/2565	12:10:02	0.1021	2.5933	32.0	Long	10.5
08-09/01/2565	12:10:45	0.0847	2.1514	32.0	Long	10.5
09-10/01/2565	13:45:58	0.0785	1.9939	78.8	Long	17.88
10-11/01/2565	13:53:17	0.0993	2.5222	78.8	Long	17.88
11-12/01/2565	13:42:09	0.0981	2.4917	13.1	Tran	5.78
12-13/01/2565	13:47:16	0.0785	1.9939	113.8	Tran	20
13-14/01/2565	15:00:16	0.1337	3.3960	18.6	Tran	7.15
14-15/01/2565	15:33:31	0.0943	2.3952	42.3	Vert	13.08
15-16/01/2565	17:34:46	0.0785	1.9939	102.4	Long	20
16-17/01/2565	17:35:03	0.1164	2.9566	146.3	Vert	20
17-18/01/2565	8:11:43	0.1145	2.9083	25.0	Long	8.75

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตรวจวัดโดย : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมกราคม 2565					
	เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
18-19/01/2565	9:25:08	0.0788	2.0015	35.3	Long	11.33
19-20/01/2565	11:48:12	0.0785	1.9939	19.7	Long	7.43
20-21/01/2565	11:49:17	0.1005	1.9939	27.7	Vert	9.43
21-22/01/2565	14:45:23	0.0788	2.0015	25.6	Vert	8.9
22-23/01/2565	10:24:32	0.0791	2.0091	37.9	Long	11.97
23-24/01/2565	14:00:52	0.0959	2.4359	27.7	Long	9.43
24-25/01/2565	14:20:22	0.0723	1.8364	48.8	Tran	14.7
25-26/01/2565	15:27:59	0.0735	1.8669	113.8	Long	20
26-27/01/2565	10:25:04	0.1952	4.9581	23.8	Long	8.45
27-28/01/2565	10:28:31	0.1043	2.6492	15.8	Vert	6.45
28-29/01/2565	13:49:08	0.0475	1.2065	146.3	Tran	20
29-30/01/2565	11:51:15	0.0961	2.4409	20.9	Vert	7.73
30-31/01/2565	11:33:19	0.0317	0.8052	68.3	Tran	16.83
31/01/2565-01/02/2565	12:55:11	0.0143	0.3632	72.3	Tran	17.23

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตรวจวัดโดย : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



ตารางที่ 3.4-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565					
	เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
01-02/02/2565	9:07:19	0.1058	2.6873	64.0	Vert	16.4
02-03/02/2565	14:05:20	0.0428	1.0871	>100.0	Tran	20
03-04/02/2565	13:49:08	0.0475	1.2065	146.3	Tran	20
04-05/02/2565	11:51:15	0.1361	3.4569	20.9	Vert	7.73
05-06/02/2565	10:29:09	0.1462	3.7134	102.4	Long	20
06-07/02/2565	14:20:22	0.0723	1.8364	48.8	Tran	14.7
07-08/02/2565	15:27:59	0.0735	1.8669	113.8	Long	20
08-09/02/2565	10:25:04	0.1961	4.9809	23.8	Long	8.45
09-10/02/2565	10:28:31	0.1043	2.6492	15.8	Vert	6.45
10-11/02/2565	13:53:17	0.0993	2.5222	78.8	Long	17.88
11-12/02/2565	13:42:09	0.0981	2.4917	13.1	Tran	5.78
12-13/02/2565	13:47:16	0.0785	1.9939	113.8	Tran	20
13-14/02/2565	15:00:16	0.1337	3.3960	18.6	Tran	7.15
14-15/02/2565	15:33:31	0.0943	2.3952	42.3	Vert	13.08
15-16/02/2565	17:34:46	0.0785	1.9939	102.4	Long	20
16-17/02/2565	17:35:03	0.1164	2.9566	146.3	Vert	20
17-18/02/2565	8:11:43	0.1145	2.9083	25.0	Long	8.75
18-19/02/2565	9:25:08	0.0788	2.0015	35.3	Long	11.33
19-20/02/2565	11:48:12	0.0785	1.9939	19.7	Long	7.43
20-21/02/2565	11:49:17	0.1005	2.5527	27.7	Vert	9.43

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตรวจวัดโดย : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565					
	เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
21-22/02/2565	14:45:23	0.0788	2.0015	25.6	Vert	8.9
22-23/02/2565	10:24:32	0.0791	2.0091	37.9	Long	11.98
23-24/02/2565	14:00:52	0.0959	2.4359	27.7	Long	9.43
24-25/02/2565	14:49:10	0.1599	4.0615	1.0	Vert	5
25-26/02/2565	9:00:58	0.1341	3.4061	93.1	Vert	19.31
26-27/02/2565	11:43:23	0.1040	2.6416	102.4	Tran	20
27-28/02/2565	9:07:19	0.1058	2.6873	64.0	Vert	16.4
28-29/02/2565	13:34:24	0.0341	0.8661	85.3	Vert	18.53

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตรวจวัดโดย : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมีนาคม 2565					
	เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
01-02/03/2565	8:18:57	0.1300	3.3020	157.5	Long	20
02-03/03/2565	9:03:35	0.0493	1.2522	128.0	Vert	20
03-04/03/2565	18:03:43	0.0180	0.4572	37.2	Vert	11.8
04-05/03/2565	10:43:36	0.0341	0.8661	97.5	Vert	19.75
05-06/03/2565	-	-	-	N/A	-	-
06-07/03/2565	-	-	-	N/A	-	-
07-08/03/2565	-	-	-	N/A	-	-
08-09/03/2565	-	-	-	N/A	-	-
09-10/03/2565	-	-	-	N/A	-	-
10-11/03/2565	17:18:38	0.0689	1.7501	N/A	Long	-
11-12/03/2565	11:32:44	0.0348	0.8839	37.9	Long	11.98
12-13/03/2565	8:56:05	0.0313	0.7950	8.5	Long	5
13-14/03/2565	-	-	-	N/A	-	-
14-15/03/2565	13:29:03	0.0410	1.0414	107.8	Long	20
15-16/03/2565	9:30:20	0.0438	1.1125	64.0	Tran	16.4
16-17/03/2565	8:38:08	0.1350	3.4290	136.5	Long	20
17-18/03/2565	14:50:40	0.0475	1.2065	11.8	Tran	5.45

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตรวจวัดโดย : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมีนาคม 2565					
	เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
18-19/03/2565	15:15:21	0.0546	1.3868	15.9	Long	6.48
19-20/03/2565	12:14:24	0.0447	1.1354	22.5	Long	8.13
20-21/03/2565	13:33:50	0.0856	2.1742	81.9	Long	18.19
21-22/03/2565	11:03:08	0.0512	1.3005	14.1	Long	6.03
22-23/03/2565	8:53:21	0.0509	1.2929	107.8	Tran	20
23-24/03/2565	14:17:01	0.1368	1.8212	25.6	Vert	8.9
24-25/03/2565	9:36:47	0.0717	1.8212	78.8	Tran	17.88
25-26/03/2565	13:52:55	0.1697	4.3104	5.5	Long	5
26-27/03/2565	11:44:29	0.0878	2.2301	41.8	Long	12.95
27-28/03/2565	-	-	-	N/A	-	-
28-29/03/2565	9:40:56	0.1356	3.4442	11.1	Tran	5.28
29-30/03/2565	-	-	-	N/A	-	-
30-31/03/2565	-	-	-	N/A	-	-
31/03/2565-01/04/2565	-	-	-	N/A	-	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตรวจวัดโดย : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนเมษายน 2565					
	เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
01-02/04/2565	16:45:58	0.1036	2.6314	<1.0	Vert	5
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนพฤษภาคม 2565					
	เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
23-24/05/2565	11:14:43	4.9752	126.37	2.3	Long	5
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมิถุนายน 2565					
	เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
29-30/06/2565	13:14:14	0.1570	3.9878	42.7	Vert	13.18
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง						

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตรวจวัดโดย : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4-2 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง

วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมกราคม 2565					
	เวลาที่เกิด ความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิด ความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
01-02/01/2565	14:08:07	0.0469	1.1913	170.7	Tran	20
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565					
	เวลาที่เกิด ความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิด ความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
01-02/02/2565	8:37:12	0.1393	3.5382	19.3	Tran	7.33
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมีนาคม 2565					
	เวลาที่เกิด ความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิด ความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
01-02/03/2565	18:58:23	0.1790	4.5466	>100.0	Tran	20
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนเมษายน 2565					
	เวลาที่เกิด ความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิด ความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
01-02/04/2565	16:24:32	0.1590	4.0386	20.6	Tran	7.65
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนพฤษภาคม 2565					
	เวลาที่เกิด ความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิด ความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
23-24/05/2565	-	-	-	N/A	-	-
วันที่ตรวจวัด	ประจำเดือนมิถุนายน 2565					
	เวลาที่เกิด ความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิด ความ สั่นสะเทือน	ค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือน*สูงสุด (mm/s)
29-30/06/2565	11:47:44	0.1570	3.9878	13.8	Tran	5.95
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง						

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน  
ผลกระทบต่ออาคาร

ตรวจวัดโดย : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

### 3.4.4 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### ประจำเดือนมกราคม 2565

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 31 มกราคม 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 มกราคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

#### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 28 กุมภาพันธ์ 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

#### ประจำเดือนมีนาคม 2565

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 31 มีนาคม 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 มีนาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

#### ประจำเดือนเมษายน 2565

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 2.6314 mm/sec และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

#### ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 126.37 mm/sec และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง ไม่มีค่าความสั่นสะเทือน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553)



กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กำหนดให้ระดับความสั่นสะเทือน มีค่าไม่เกิน 5 mm/sec (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) จะเห็นว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการมีระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### **ประจำเดือนมิถุนายน 2565**

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

## บทที่ 4

สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) (ระยะก่อสร้าง) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินโครงการ

#### 4.2 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

##### ประจำเดือนมกราคม 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง โดยทำการตรวจวัดในเดือนมกราคม 2565 พบว่า

- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

- การตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ระหว่างวันที่ 01 – 02 มกราคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ  $0.359 \text{ mg/m}^3$  และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ  $0.309 \text{ mg/m}^3$  ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง โดยทำการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า

- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- การตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ระหว่างวันที่ 01 – 02 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ  $0.295 \text{ mg/m}^3$  และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ  $0.258 \text{ mg/m}^3$  ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

### ประจำเดือนมีนาคม 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง โดยทำการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2565 พบว่า

- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- การตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ระหว่างวันที่ 01 – 02 มีนาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ  $0.376 \text{ mg/m}^3$  และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ  $0.216 \text{ mg/m}^3$  ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

### ประจำเดือนเมษายน 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง โดยทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565 พบว่า

- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

- แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - การตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - การตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ  $0.363 \text{ mg/m}^3$  และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ  $0.237 \text{ mg/m}^3$  ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

#### ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง โดยทำการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2565 พบว่า

- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - การตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ  $0.474 \text{ mg/m}^3$  และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าเท่ากับ  $0.322 \text{ mg/m}^3$  ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

### ประจำเดือนมิถุนายน 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง โดยทำการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 พบว่า

- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- การตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ  $0.323 \text{ mg/m}^3$  และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง มีค่าเท่ากับ  $0.311 \text{ mg/m}^3$  ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

#### ● ผลการตรวจวัดระดับเสียง

##### ประจำเดือนมกราคม 2565

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 31 มกราคม 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 มกราคม 2565 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมดทั้งหมดยกเว้น เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กำหนดให้ระดับความสั่นสะเทือน มีค่าไม่เกิน  $5 \text{ mm/sec}$  (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่างๆในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด

##### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง โดยทำการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq} 24 \text{ hrs}$  (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวนกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



### ประจำเดือนมีนาคม 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายใน โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง โดยทำการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq\ 24\ hrs}$  (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวนกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ การสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

### ประจำเดือนเมษายน 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายใน โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง โดยทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq\ 24\ hrs}$  (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวนกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ การสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

### ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายใน โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง โดยทำการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq\ 24\ hrs}$  (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวนกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ การสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

### ประจำเดือนมิถุนายน 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายใน โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง โดยทำการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq\ 24\ hrs}$  (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวนกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ การสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

- ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

**ประจำเดือนมกราคม 2565**

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 31 มกราคม 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 มกราคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

**ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565**

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 28 กุมภาพันธ์ 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

**ประจำเดือนมีนาคม 2565**

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 01 - 31 มีนาคม 2565 และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ระหว่างวันที่ 01-02 มีนาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

**ประจำเดือนเมษายน 2565**

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 2.6314 mm/sec และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

**ประจำเดือนพฤษภาคม 2565**

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 126.37 mm/sec และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ไม่มีค่าความสั่นสะเทือน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.

2553) กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กำหนดให้ระดับความสั่นสะเทือนมีค่าไม่เกิน 5 mm/sec (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) จะเห็นว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการมีระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### ประจำเดือนมิถุนายน 2565

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคารใดๆ

ภาคผนวก ก

ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-31/01/22  
Parameter : Total Suspended Particulate Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : High-Volume Sampling Receive Date : 4 Feb 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 5 Feb 22  
Sample No. : A 0649 Report Date : 5 Feb 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022446

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1-1-2022	0.099	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
2-1-2022	0.074	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
3-1-2022	0.108	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
4-1-2022	0.113	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
5-1-2022	0.088	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
6-1-2022	0.052	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
7-1-2022	0.079	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
8-1-2022	0.127	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
9-1-2022	0.042	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
10-1-2022	0.154	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
11-1-2022	0.090	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
12-1-2022	0.081	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
13-1-2022	0.171	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
14-1-2022	0.076	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
15-1-2022	0.060	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
16-1-2022	0.121	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
17-1-2022	0.041	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
18-1-2022	0.050	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
19-1-2022	0.101	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
20-1-2022	0.085	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
21-1-2022	0.060	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
22-1-2022	0.108	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
23-1-2022	0.175	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
24-1-2022	0.045	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
25-1-2022	0.032	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
26-1-2022	0.046	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
27-1-2022	0.184	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
28-1-2022	0.066	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
29-1-2022	0.067	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
30-1-2022	0.223	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
31-1-2022	0.161	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-31/01/22  
Parameter : Particulate Matter : PM10 Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 4 Feb 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 5 Feb 22  
Sample No. : A 0648 Report Date : 5 Feb 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022447

Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1-1-2022	0.091	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
2-1-2022	0.073	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
3-1-2022	0.100	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
4-1-2022	0.101	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
5-1-2022	0.061	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
6-1-2022	0.042	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
7-1-2022	0.063	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
8-1-2022	0.110	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
9-1-2022	0.042	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
10-1-2022	0.102	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
11-1-2022	0.075	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
12-1-2022	0.058	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
13-1-2022	0.099	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
14-1-2022	0.069	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
15-1-2022	0.050	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
16-1-2022	0.081	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
17-1-2022	0.029	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
18-1-2022	0.042	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
19-1-2022	0.098	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
20-1-2022	0.084	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
21-1-2022	0.060	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
22-1-2022	0.077	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
23-1-2022	0.116	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
24-1-2022	0.040	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
25-1-2022	0.027	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
26-1-2022	0.040	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
27-1-2022	0.098	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
28-1-2022	0.058	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
29-1-2022	0.041	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
30-1-2022	0.100	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
31-1-2022	0.115	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 0604815182 model 48CTLE-ACP1AA  
Sample No. : CX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/01/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 4 Feb 22  
Analysis Date : 5 Feb 22  
Report Date : 5 Feb 22  
Report No. : MR2022448

Time			01-02/01/22	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17:00	1.8380	2.1031
17:00	-	18:00	1.8930	2.1661
18:00	-	19:00	2.1670	2.4796
19:00	-	20:00	2.3920	2.7371
20:00	-	21:00	2.5870	2.9602
21:00	-	22:00	2.5250	2.8893
22:00	-	23:00	2.1240	2.4304
23:00	-	00:00	2.0660	2.3640
00:00	-	01:00	2.0330	2.3263
01:00	-	02:00	1.9580	2.2405
02:00	-	03:00	1.9510	2.2324
03:00	-	04:00	1.9320	2.2107
04:00	-	05:00	1.9230	2.2004
05:00	-	06:00	1.9360	2.2153
06:00	-	07:00	1.9460	2.2267
07:00	-	08:00	2.0570	2.3537
08:00	-	09:00	2.1250	2.4315
09:00	-	10:00	1.7730	2.0288
10:00	-	11:00	1.7360	1.9864
11:00	-	12:00	0.6434	0.7362
12:00	-	13:00	1.8370	2.1020
13:00	-	14:00	1.7580	2.0116
14:00	-	15:00	1.7730	2.0288
15:00	-	16:00	1.8070	2.0677
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง			2.5870	2.9602
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			2.1990	2.5162
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลพัฒนแพทย์ ตริ่ง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลพัฒนแพทย์ ตริ่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Nitrogendioxide (NO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : 42C-70626-366  
Sample No. : NX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/01/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 4 Feb 22  
Analysis Date : 5 Feb 22  
Report Date : 5 Feb 22  
Report No. : MR2022449

Time			01-02/01/22	
			1 Hour Average of NO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17:00	0.0001	0.0001
17:00	-	18:00	0.0001	0.0002
18:00	-	19:00	0.0001	0.0001
19:00	-	20:00	0.0001	0.0002
20:00	-	21:00	0.0001	0.0001
21:00	-	22:00	0.0001	0.0001
22:00	-	23:00	0.0001	0.0002
23:00	-	00:00	0.0002	0.0003
00:00	-	01:00	0.0005	0.0009
01:00	-	02:00	0.0004	0.0008
02:00	-	03:00	0.0002	0.0004
03:00	-	04:00	0.0010	0.0018
04:00	-	05:00	0.0005	0.0010
05:00	-	06:00	0.0010	0.0018
06:00	-	07:00	0.0012	0.0023
07:00	-	08:00	0.0009	0.0017
08:00	-	09:00	0.0043	0.0080
09:00	-	10:00	0.0004	0.0007
10:00	-	11:00	0.0007	0.0014
11:00	-	12:00	0.0002	0.0004
12:00	-	13:00	0.0004	0.0008
13:00	-	14:00	0.0002	0.0004
14:00	-	15:00	0.0005	0.0010
15:00	-	16:00	0.0005	0.0009
Average			0.0006	0.0011
Maximum			0.0043	0.0080
Minimum			0.0001	0.0001
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.17	≤0.32

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

N. Jutatip

(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana

(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Sulfurdioxide (SO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 43C-0527613260  
Sample No. : SO03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/01/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 4 Feb 22  
Analysis Date : 5 Feb 22  
Report Date : 5 Feb 22  
Report No. : MR2022450

Time			01-02/01/22	
			1 Hour Average of SO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17:00	0.0029	0.0075
17:00	-	18:00	0.0031	0.0080
18:00	-	19:00	0.0030	0.0078
19:00	-	20:00	0.0030	0.0079
20:00	-	21:00	0.0010	0.0025
21:00	-	22:00	0.0031	0.0081
22:00	-	23:00	0.0032	0.0083
23:00	-	00:00	0.0035	0.0093
00:00	-	01:00	0.0033	0.0086
01:00	-	02:00	0.0032	0.0083
02:00	-	03:00	0.0050	0.0131
03:00	-	04:00	0.0028	0.0074
04:00	-	05:00	0.0033	0.0085
05:00	-	06:00	0.0030	0.0079
06:00	-	07:00	0.0032	0.0082
07:00	-	08:00	0.0031	0.0080
08:00	-	09:00	0.0034	0.0088
09:00	-	10:00	0.0033	0.0087
10:00	-	11:00	0.0032	0.0084
11:00	-	12:00	0.0032	0.0084
12:00	-	13:00	0.0038	0.0099
13:00	-	14:00	0.0055	0.0144
14:00	-	15:00	0.0040	0.0105
15:00	-	16:00	0.0034	0.0089
Average			0.0033	0.0086
Maximum			0.0055	0.0144
Minimum			0.0010	0.0025
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.30	≤0.78

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

N. Jutapit  
(Jutapit Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

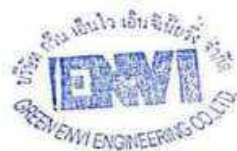
## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 47P 0428664 E,0892594 N  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Method : Personal Air Sample,Flame Ionization detection Method  
Sampling Instrument : Ambient Air Quality  
Sample No. : THC 01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.  
Sampling Date : 01-02/01/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 4 Feb 22  
Analysis Date : 5 Feb 22  
Report Date : 5 Feb 22  
Report No. : MR2022451

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
01/01/2022 - 02/01/2022	0.359	ไม่มี	ppm

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17,B.E.2538(1995)  
which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5,B.E.2538(1995)  
ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861  
Sample No. : N01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-31/01/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 4 Feb 22  
Analysis Date : 5 Feb 22  
Report Date : 5 Feb 22  
Report No. : RE2022452

Sampling Date	$L_{eq}$ (24 hrs) dB(A)	$L_{max}$ (24 hrs) dB(A)	$L_{90}$ (24 hrs) dB(A)	$L_{dn}$ (24 hrs) dB(A)
1-1-2022	59.3	90.1	53.3	63.2
2-1-2022	58.1	77.4	53.5	61.7
3-1-2022	58.4	83.3	54.1	61.9
4-1-2022	44.6	55.6	42.6	48.8
5-1-2022	45.1	60.1	42.2	48.6
6-1-2022	44.8	59.3	42.5	47.9
7-1-2022	45.0	65.5	42.2	49.5
8-1-2022	45.0	59.4	42.8	50.7
9-1-2022	51.3	64.4	44.5	54.4
10-1-2022	51.9	71.9	46.9	56.4
11-1-2022	53.4	76.4	47.2	57.9
12-1-2022	56.2	89.9	47.9	60.7
13-1-2022	60.0	89.1	48.0	64.5
14-1-2022	54.3	76.8	48.7	58.8
15-1-2022	52.8	77.5	47.6	57.3
16-1-2022	60.4	87.1	47.2	64.1
17-1-2022	51.1	75.5	46.3	54.8
18-1-2022	60.1	78.8	49.4	63.8
19-1-2022	54.3	79.2	49.4	58.0
20-1-2022	59.3	92.1	49.5	63.0
21-1-2022	64.6	101.8	50.3	68.3
22-1-2022	53.7	77.6	49.4	57.4
23-1-2022	55.4	78.0	50.8	59.1
24-1-2022	55.1	78.8	49.4	59.0
25-1-2022	52.8	89.4	48.7	56.7
26-1-2022	56.5	86.5	47.2	60.4
27-1-2022	48.4	69.7	44.7	52.3
28-1-2022	45.9	67.6	42.6	49.8
29-1-2022	56.3	75.1	49.9	60.2
30-1-2022	52.7	83.1	40.5	56.6
31-1-2022	64.6	101.8	50.3	68.5
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>	≤70	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>	-	≤115	-	-

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16052  
Sample No. : Vi01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-31/01/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 4 Feb 22  
Analysis Date : 5 Feb 22  
Report Date : 5 Feb 22  
Report No. : RE2022453

Sampling Date	01-31/01/22			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
1-1-2022	14:49:10	0.1896	4.8158	<1.0	Vert
2-1-2022	9:00:58	0.1341	3.4061	93.1	Vert
3-1-2022	11:43:23	0.1040	2.6416	102.4	Tran
4-1-2022	9:07:19	0.1058	2.6873	64.0	Vert
5-1-2022	10:29:09	0.1462	3.7135	102.4	Long
6-1-2022	12:05:31	0.0810	2.0574	37.9	Long
7-1-2022	12:10:02	0.1021	2.5933	32.0	Long
8-1-2022	12:10:45	0.0847	2.1514	32.0	Long
9-1-2022	13:45:58	0.0785	1.9939	78.8	Long
10-1-2022	13:53:17	0.0993	2.5222	78.8	Long
11-1-2022	13:42:09	0.0981	2.4917	13.1	Tran
12-1-2022	13:47:16	0.0785	1.9939	113.8	Tran
13-1-2022	15:00:16	0.1337	3.3960	18.6	Tran
14-1-2022	15:33:31	0.0943	2.3952	42.3	Vert
15-1-2022	17:34:46	0.0785	1.9939	102.4	Long
16-1-2022	17:35:03	0.1164	2.9566	146.3	Vert
17-1-2022	8:11:43	0.1145	2.9083	25.0	Long
18-1-2022	9:25:08	0.0788	2.0015	35.3	Long
19-1-2022	11:48:12	0.0785	1.9939	19.7	Long
20-1-2022	11:49:17	0.1005	1.9939	27.7	Vert
21-1-2022	14:45:23	0.0788	2.0015	25.6	Vert
22-1-2022	10:24:32	0.0791	2.0091	37.9	Long
23-1-2022	14:00:52	0.0959	2.4359	27.7	Long
24-1-2022	14:20:22	0.0723	1.8364	48.8	Tran
25-1-2022	15:27:59	0.0735	1.8669	113.8	Long
26-1-2022	10:25:04	0.1952	4.9581	23.8	Long
27-1-2022	10:28:31	0.1043	2.6492	15.8	Vert
28-1-2022	13:49:08	0.0475	1.2065	146.3	Tran
29-1-2022	11:51:15	0.0961	2.4409	20.9	Vert
30-1-2022	11:33:19	0.0317	0.8052	68.3	Tran
31-1-2022	12:55:11	0.0143	0.3632	72.3	Tran

Remark :<sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/01/22  
Parameter : Total Suspended Particulate Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : High-Volume Sampling Receive Date : 4 Feb 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 5 Feb 22  
Sample No. : A 0674 Report Date : 5 Feb 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022454

Sampling Date			Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
01/01/2022	-	02/01/2022	0.032	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/01/22  
Parameter : Particulate Matter : PM10 Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 4 Feb 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 5 Feb 22  
Sample No. : A 0673 Report Date : 5 Feb 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022455

Sampling Date			Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
01/01/2022	-	02/01/2022	0.026	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

Remark :

<sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/01/22  
Parameter : Carbonmonoxide (CO) Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : UV-Fluorescence Receive Date : 4 Feb 22  
Sampling Instrument : 0604815182 model 48CTLE-ACP1AA Analysis Date : 5 Feb 22  
Sample No. : CX03 Report Date : 5 Feb 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR2022456

Time			01-02/01/22	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
17:00	-	18:00	0.5674	0.6493
18:00	-	19:00	0.4644	0.5314
19:00	-	20:00	0.4555	0.5212
20:00	-	21:00	0.4336	0.4962
21:00	-	22:00	0.5332	0.6101
22:00	-	23:00	0.4460	0.5103
23:00	-	00:00	0.4535	0.5189
00:00	-	01:00	0.4372	0.5003
01:00	-	02:00	0.1702	0.1948
02:00	-	03:00	1.0320	1.1809
03:00	-	04:00	0.7801	0.8926
04:00	-	05:00	0.7191	0.8228
05:00	-	06:00	0.6269	0.7173
06:00	-	07:00	0.6050	0.6923
07:00	-	08:00	0.5871	0.6718
08:00	-	09:00	0.5676	0.6495
09:00	-	10:00	0.4904	0.5611
10:00	-	11:00	0.5082	0.5815
11:00	-	12:00	0.5160	0.5904
12:00	-	13:00	0.4690	0.5367
13:00	-	14:00	0.2611	0.2988
14:00	-	15:00	0.2364	0.2705
15:00	-	16:00	1.0420	1.1923
16:00	-	17:00	0.9177	1.0501
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง			1.0420	1.1923
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.4739	0.5422
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : 42C-70626-366  
Sample No. : NX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/01/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 4 Feb 22  
Analysis Date : 5 Feb 22  
Report Date : 5 Feb 22  
Report No. : MR2022457

Time			01-02/01/22	
			1 Hour Average of NO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
17:00	-	18.00	0.0001	0.0001
18:00	-	19.00	0.0001	0.0001
19:00	-	20.00	0.0001	0.0001
20:00	-	21.00	0.0002	0.0004
21:00	-	22.00	0.0001	0.0003
22:00	-	23.00	0.0001	0.0003
23:00	-	00.00	0.0002	0.0003
0:00	-	01.00	0.0004	0.0007
01.00	-	02.00	0.0009	0.0017
02.00	-	03.00	0.0008	0.0015
03.00	-	04.00	0.0004	0.0008
04.00	-	05.00	0.0003	0.0006
05.00	-	06.00	0.0003	0.0006
06.00	-	07.00	0.0003	0.0006
07.00	-	08.00	0.0003	0.0006
08.00	-	09.00	0.0003	0.0006
09.00	-	10.00	0.0003	0.0006
10.00	-	11.00	0.0008	0.0015
11.00	-	12.00	0.0003	0.0006
12.00	-	13.00	0.0004	0.0008
13.00	-	14.00	0.0009	0.0017
14.00	-	15.00	0.0004	0.0007
15.00	-	16.00	0.0004	0.0007
16.00	-	17.00	0.0004	0.0007
Average			0.0004	0.0007
Maximum			0.0009	0.0017
Minimum			0.0001	0.0001
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.17	≤0.32

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตริ่ง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตริ่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตริ่ง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/01/22  
Parameter : Sulfurdioxide (SO<sub>2</sub>) Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : UV-Fluorescence Receive Date : 4 Feb 22  
Sampling Instrument : 43C-0527613260 Analysis Date : 5 Feb 22  
Sample No. : SO03 Report Date : 5 Feb 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR2022458

Time			01-02/01/22	
			1 Hour Average of SO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
17:00	-	18.00	0.0026	0.0068
18:00	-	19.00	0.0028	0.0073
19:00	-	20.00	0.0027	0.0072
20:00	-	21.00	0.0028	0.0072
21:00	-	22.00	0.0007	0.0018
22:00	-	23.00	0.0028	0.0074
23:00	-	00.00	0.0029	0.0076
00:00	-	01.00	0.0033	0.0086
01:00	-	02.00	0.0030	0.0080
02:00	-	03.00	0.0029	0.0076
03:00	-	04.00	0.0047	0.0124
04:00	-	05.00	0.0026	0.0068
05:00	-	06.00	0.0030	0.0079
06:00	-	07.00	0.0028	0.0072
07:00	-	08.00	0.0029	0.0076
08:00	-	09.00	0.0028	0.0074
09:00	-	10.00	0.0031	0.0082
10:00	-	11.00	0.0031	0.0080
11:00	-	12.00	0.0030	0.0078
12:00	-	13.00	0.0030	0.0078
13:00	-	14.00	0.0036	0.0093
14:00	-	15.00	0.0053	0.0137
15:00	-	16.00	0.0038	0.0098
16:00	-	17.00	0.0032	0.0082
Average			0.0031	0.0080
Maximum			0.0053	0.0137
Minimum			0.0007	0.0018
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.30	≤0.78

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 47P 0428664 E,0892594 N  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Method : Personal Air Sample,Flame Ionization detection Method  
Sampling Instrument : Ambient Air Quality  
Sample No. : THC 01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.  
Sampling Date : 01-02/01/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 4 Feb 22  
Analysis Date : 5 Feb 22  
Report Date : 5 Feb 22  
Report No. : MR2022459

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
01/01/2022 - 02/01/2022	0.309	ไม่มี	ppm

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17,B.E.2538(1995)  
which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5,B.E.2538(1995)  
ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/01/22  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$  Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 4 Feb 22  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861 Analysis Date : 5 Feb 22  
Sample No. : N01 Report Date : 5 Feb 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022460

Time			$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
17:00	-	18.00	67.2	82.9	44.1
18:00	-	19.00	60.6	85.7	47.9
19:00	-	20.00	57.0	82.4	50.1
20:00	-	21.00	57.4	78.6	50.1
21:00	-	22.00	69.6	100.5	58.1
22:00	-	23.00	63.8	92.2	54.1
23:00	-	00.00	59.8	77.3	40.4
00:00	-	01.00	47.3	79.1	43.5
01:00	-	02.00	47.2	73.5	43.4
02:00	-	03.00	46.0	69.6	40.2
03:00	-	04.00	47.1	80.6	39.7
04:00	-	05.00	43.8	73.4	41.6
05:00	-	06.00	51.4	64.4	49.0
06:00	-	07.00	52.0	58.3	49.6
07:00	-	08.00	52.9	59.2	50.4
08:00	-	09.00	52.1	62.8	49.9
09:00	-	10.00	51.2	62.6	49.9
10:00	-	11.00	53.1	73.1	51.5
11:00	-	12.00	54.9	69.3	52.2
12:00	-	13.00	64.6	89.7	53.5
13:00	-	14.00	62.6	88.0	52.7
14:00	-	15.00	65.0	94.3	54.6
15:00	-	16.00	64.4	84.9	54.7
16:00	-	17.00	51.1	72.4	43.2
$L_{eq}$ (24 hrs)			55.9	-	-
$L_{max}$			-	100.5	-
$L_{dn}$			59.7	-	-
$L_{90}$			-	-	48.5
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>			≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>			-	≤115	-

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16256  
Sample No. : VI01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/01/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 4 Feb 22  
Analysis Date : 5 Feb 22  
Report Date : 5 Feb 22  
Report No. : MR2022461

Time			01-02/01/22			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
17:00	-	18:00	-	-	-	N/A	-
18:00	-	19:00	-	-	-	N/A	-
19:00	-	20:00	-	-	-	N/A	-
20:00	-	21:00	-	-	-	N/A	-
21:00	-	22:00	-	-	-	N/A	-
22:00	-	23:00	-	-	-	N/A	-
23:00	-	00:00	-	-	-	N/A	-
00:00	-	01:00	-	-	-	N/A	-
01:00	-	02:00	-	-	-	N/A	-
02:00	-	03:00	-	-	-	N/A	-
03:00	-	04:00	-	-	-	N/A	-
04:00	-	05:00	-	-	-	N/A	-
05:00	-	06:00	-	-	-	N/A	-
06:00	-	07:00	-	-	-	N/A	-
07:00	-	08:00	-	-	-	N/A	-
08:00	-	09:00	-	-	-	N/A	-
09:00	-	10:00	-	-	-	N/A	-
10:00	-	11:00	-	-	-	N/A	-
11:00	-	12:00	-	-	-	N/A	-
12:00	-	13:00	-	-	-	N/A	-
13:00	-	14:00	13:58:26	0.0313	0.7950	60.2	Vert
14:00	-	15:00	14:08:07	0.0469	1.1913	170.7	Tran
15:00	-	16:00	15:40:39	0.0112	0.2845	37.9	Vert
16:00	-	17:00	16:11:12	0.0164	0.4166	36.6	Vert
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			14:08:07	0.0469	1.1913	170.7	Tran

Remark :<sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพथย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒโนแพथย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-28/02/22  
Parameter : Total Suspended Particulate Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : High-Volume Sampling Receive Date : 2 Mar 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 3 Mar 22  
Sample No. : A 0686 Report Date : 3 Mar 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022462

Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1-2-2022	0.089	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
2-2-2022	0.042	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
3-2-2022	0.076	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
4-2-2022	0.120	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
5-2-2022	0.074	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
6-2-2022	0.052	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
7-2-2022	0.071	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
8-2-2022	0.130	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
9-2-2022	0.040	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
10-2-2022	0.148	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
11-2-2022	0.092	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
12-2-2022	0.051	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
13-2-2022	0.100	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
14-2-2022	0.076	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
15-2-2022	0.098	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
16-2-2022	0.048	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
17-2-2022	0.089	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
18-2-2022	0.057	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
19-2-2022	0.102	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
20-2-2022	0.081	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
21-2-2022	0.060	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
22-2-2022	0.101	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
23-2-2022	0.130	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
24-2-2022	0.060	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
25-2-2022	0.027	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
26-2-2022	0.041	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
27-2-2022	0.140	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
28-2-2022	0.066	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-28/02/22  
Parameter : Particulate Matter : PM10 Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 2 Mar 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 3 Mar 22  
Sample No. : A 0685 Report Date : 3 Mar 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022463

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1-2-2022	0.085	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
2-2-2022	0.042	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
3-2-2022	0.062	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
4-2-2022	0.114	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
5-2-2022	0.074	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
6-2-2022	0.040	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
7-2-2022	0.055	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
8-2-2022	0.112	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
9-2-2022	0.035	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
10-2-2022	0.106	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
11-2-2022	0.081	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
12-2-2022	0.051	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
13-2-2022	0.093	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
14-2-2022	0.070	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
15-2-2022	0.080	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
16-2-2022	0.039	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
17-2-2022	0.088	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
18-2-2022	0.057	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
19-2-2022	0.090	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
20-2-2022	0.049	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
21-2-2022	0.060	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
22-2-2022	0.077	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
23-2-2022	0.111	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
24-2-2022	0.059	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
25-2-2022	0.027	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
26-2-2022	0.040	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
27-2-2022	0.109	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
28-2-2022	0.058	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 0604815182 model 48CTLE-ACP1AA  
Sample No. : CX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 01-02/02/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 2 Mar 22  
Analysis Date : 3 Mar 22  
Report Date : 3 Mar 22  
Report No. : MR2022464

Time			01-02/02/22	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17.00	1.9310	2.2096
17:00	-	18.00	1.8700	2.1398
18:00	-	19.00	1.9010	2.1752
19:00	-	20.00	1.8610	2.1295
20:00	-	21.00	1.8730	2.1432
21:00	-	22.00	1.8910	2.1638
22:00	-	23.00	1.9570	2.2393
23:00	-	00.00	1.9840	2.2702
00.00	-	01.00	1.9830	2.2691
01.00	-	02.00	1.9850	2.2714
02.00	-	03.00	1.9510	2.2324
03.00	-	04.00	1.9320	2.2107
04.00	-	05.00	1.9230	2.2004
05.00	-	06.00	1.9550	2.2370
06.00	-	07.00	1.8260	2.0894
07.00	-	08.00	1.8730	2.1432
08.00	-	09.00	1.8990	2.1729
09.00	-	10.00	1.8760	2.1466
10.00	-	11.00	1.9200	2.1970
11.00	-	12.00	1.9740	2.2588
12.00	-	13.00	1.9970	2.2851
13.00	-	14.00	1.9420	2.2221
14.00	-	15.00	1.9150	2.1913
15.00	-	16.00	1.2450	1.4246
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง			1.9970	2.2851
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			1.9085	2.1838
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>1/</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Nitrogendioxide (NO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : 42C-70626-366  
Sample No. : NX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/02/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 2 Mar 22  
Analysis Date : 3 Mar 22  
Report Date : 3 Mar 22  
Report No. : MR2022465

Time			01-02/02/22	
			1 Hour Average of NO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17:00	0.0003	0.0005
17:00	-	18:00	0.0003	0.0005
18:00	-	19:00	0.0003	0.0005
19:00	-	20:00	0.0003	0.0006
20:00	-	21:00	0.0003	0.0005
21:00	-	22:00	0.0003	0.0005
22:00	-	23:00	0.0003	0.0005
23:00	-	00:00	0.0004	0.0007
00:00	-	01:00	0.0007	0.0012
01:00	-	02:00	0.0006	0.0011
02:00	-	03:00	0.0004	0.0008
03:00	-	04:00	0.0012	0.0022
04:00	-	05:00	0.0007	0.0014
05:00	-	06:00	0.0012	0.0022
06:00	-	07:00	0.0014	0.0026
07:00	-	08:00	0.0011	0.0021
08:00	-	09:00	0.0011	0.0020
09:00	-	10:00	0.0006	0.0011
10:00	-	11:00	0.0009	0.0018
11:00	-	12:00	0.0004	0.0008
12:00	-	13:00	0.0006	0.0012
13:00	-	14:00	0.0004	0.0007
14:00	-	15:00	0.0007	0.0014
15:00	-	16:00	0.0007	0.0013
Average			0.0006	0.0012
Maximum			0.0014	0.0026
Minimum			0.0003	0.0005
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.17	≤0.32

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Sulfurdioxide (SO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 43C-0527613260  
Sample No. : SO03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/02/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 2 Mar 22  
Analysis Date : 3 Mar 22  
Report Date : 3 Mar 22  
Report No. : MR2022466

Time			01-02/02/22	
			1 Hour Average of SO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17:00	0.0042	0.0109
17:00	-	18:00	0.0045	0.0116
18:00	-	19:00	0.0044	0.0114
19:00	-	20:00	0.0044	0.0115
20:00	-	21:00	0.0013	0.0034
21:00	-	22:00	0.0045	0.0118
22:00	-	23:00	0.0046	0.0121
23:00	-	00:00	0.0052	0.0136
00:00	-	01:00	0.0048	0.0126
01:00	-	02:00	0.0046	0.0121
02:00	-	03:00	0.0074	0.0193
03:00	-	04:00	0.0041	0.0108
04:00	-	05:00	0.0048	0.0125
05:00	-	06:00	0.0044	0.0115
06:00	-	07:00	0.0046	0.0120
07:00	-	08:00	0.0045	0.0117
08:00	-	09:00	0.0049	0.0129
09:00	-	10:00	0.0049	0.0127
10:00	-	11:00	0.0047	0.0123
11:00	-	12:00	0.0047	0.0123
12:00	-	13:00	0.0056	0.0146
13:00	-	14:00	0.0081	0.0213
14:00	-	15:00	0.0059	0.0154
15:00	-	16:00	0.0050	0.0130
Average			0.0048	0.0126
Maximum			0.0081	0.0213
Minimum			0.0013	0.0034
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.30	≤0.78

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพथย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒโนแพथย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 47P 0428664 E,0892594 N Sampling Date : 01-02/02/22  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC) Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method Receive Date : 2 Mar 22  
Sampling Instrument : Ambient Air Quality Analysis Date : 3 Mar 22  
Sample No. : THC 01 Report Date : 3 Mar 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR2022467

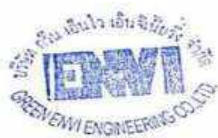
Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
01/02/2022 - 02/02/2022	0.295	ไม่มี	ppm

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17, B.E.2538(1995) which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5, B.E.2538(1995)

ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-28/02/22  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$  Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 2 Mar 22  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861 Analysis Date : 3 Mar 22  
Sample No. : N01 Report Date : 3 Mar 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022468

Sampling Date	$L_{eq}$ (24 hrs) dB(A)	$L_{max}$ (24 hrs) dB(A)	$L_{90}$ (24 hrs) dB(A)	$L_{dn}$ (24 hrs) dB(A)
1-2-2022	56.1	58.6	54.2	60.1
2-2-2022	57.4	60.7	54.3	61.4
3-2-2022	53.8	60.8	49.6	57.8
4-2-2022	47.9	51.2	46.0	51.9
5-2-2022	53.2	57.9	45.9	57.2
6-2-2022	53.9	60.0	48.2	57.9
7-2-2022	51.7	57.7	43.8	55.7
8-2-2022	48.7	51.8	45.9	52.7
9-2-2022	47.4	50.2	43.9	52.7
10-2-2022	46.6	48.3	45.8	51.4
11-2-2022	57.0	64.6	45.8	50.6
12-2-2022	54.4	57.0	51.3	60.0
13-2-2022	57.0	60.6	54.6	57.4
14-2-2022	57.6	60.0	55.8	60.0
15-2-2022	58.3	61.0	55.9	61.3
16-2-2022	58.3	61.7	56.4	61.3
17-2-2022	67.8	77.6	54.9	70.8
18-2-2022	61.7	71.6	53.8	64.7
19-2-2022	63.2	67.8	58.8	66.2
20-2-2022	60.2	63.2	58.2	63.2
21-2-2022	68.4	76.6	60.0	71.4
22-2-2022	62.4	69.9	57.0	65.4
23-2-2022	57.2	61.0	53.5	61.2
24-2-2022	58.6	62.6	55.8	62.6
25-2-2022	60.9	63.1	58.2	64.9
26-2-2022	60.9	63.9	57.0	64.9
27-2-2022	56.9	61.1	54.4	60.9
28-2-2022	63.0	71.8	55.9	67.0
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>	≤70	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>	-	≤115	-	-

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16052  
Sample No. : Vi01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 01-28/02/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 2 Mar 22  
Analysis Date : 3 Mar 22  
Report Date : 3 Mar 22  
Report No. : RE2022469

Sampling Date	01-28/02/22			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
	เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
1-2-2022	9:07:19	0.1058	2.6873	64.0	Vert
2-2-2022	14:05:20	0.0428	1.0871	>100.0	Tran
3-2-2022	13:49:08	0.0475	1.2065	146.3	Tran
4-2-2022	11:51:15	0.1361	3.4569	20.9	Vert
5-2-2022	10:29:09	0.1462	3.7134	102.4	Long
6-2-2022	14:20:22	0.0723	1.8364	48.8	Tran
7-2-2022	15:27:59	0.0735	1.8669	113.8	Long
8-2-2022	10:25:04	0.1961	4.9809	23.8	Long
9-2-2022	10:28:31	0.1043	2.6492	15.8	Vert
10-2-2022	13:53:17	0.0993	2.5222	78.8	Long
11-2-2022	13:42:09	0.0981	2.4917	13.1	Tran
12-2-2022	13:47:16	0.0785	1.9939	113.8	Tran
13-2-2022	15:00:16	0.1337	3.3960	18.6	Tran
14-2-2022	15:33:31	0.0943	2.3952	42.3	Vert
15-2-2022	17:34:46	0.0785	1.9939	102.4	Long
16-2-2022	17:35:03	0.1164	2.9566	146.3	Vert
17-2-2022	8:11:43	0.1145	2.9083	25.0	Long
18-2-2022	9:25:08	0.0788	2.0015	35.3	Long
19-2-2022	11:48:12	0.0785	1.9939	19.7	Long
20-2-2022	11:49:17	0.1005	2.5527	27.7	Vert
21-2-2022	14:45:23	0.0788	2.0015	25.6	Vert
22-2-2022	10:24:32	0.0791	2.0091	37.9	Long
23-2-2022	14:00:52	0.0959	2.4359	27.7	Long
24-2-2022	14:49:10	0.1599	4.0615	1.0	Vert
25-2-2022	9:00:58	0.1341	3.4061	93.1	Vert
26-2-2022	11:43:23	0.1040	2.6416	102.4	Tran
27-2-2022	9:07:19	0.1058	2.6873	64.0	Vert
28-2-2022	13:34:24	0.0341	0.8661	85.3	Vert

**Remark :**<sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพथย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒโนแพथย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒโนแพथย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/02/22  
Parameter : Total Suspended Particulate Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : High-Volume Sampling Receive Date : 2 Mar 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 3 Mar 22  
Sample No. : A 0687 Report Date : 3 Mar 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022470

Sampling Date			Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
01/02/2022	-	02/02/2022	0.032	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

Remark :

<sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutabip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

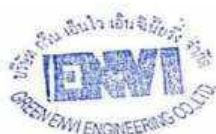
## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/02/22  
Parameter : Particulate Matter : PM10 Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 2 Mar 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 3 Mar 22  
Sample No. : A 0686 Report Date : 3 Mar 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022471

Sampling Date			Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
01/02/2022	-	02/02/2022	0.032	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 0604815182 model 48CTLE-ACP1AA  
Sample No. : CX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/02/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 2 Mar 22  
Analysis Date : 3 Mar 22  
Report Date : 3 Mar 22  
Report No. : MR2022472

Time			01-02/02/22	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
17:00	-	18:00	0.4878	0.5582
18:00	-	19:00	0.4312	0.4934
19:00	-	20:00	0.4033	0.4615
20:00	-	21:00	0.3173	0.3631
21:00	-	22:00	0.2620	0.2998
22:00	-	23:00	0.6410	0.7335
23:00	-	00:00	0.6740	0.7712
00:00	-	01:00	0.2199	0.2516
01:00	-	02:00	1.6520	1.8903
02:00	-	03:00	0.5585	0.6391
03:00	-	04:00	0.5674	0.6493
04:00	-	05:00	0.4644	0.5314
05:00	-	06:00	0.4555	0.5212
06:00	-	07:00	0.4336	0.4962
07:00	-	08:00	0.5332	0.6101
08:00	-	09:00	0.4460	0.5103
09:00	-	10:00	0.4535	0.5189
10:00	-	11:00	0.4372	0.5003
11:00	-	12:00	0.1702	0.1948
12:00	-	13:00	0.2563	0.2933
13:00	-	14:00	0.0761	0.0870
14:00	-	15:00	0.3217	0.3681
15:00	-	16:00	0.2021	0.2313
16:00	-	17:00	1.1280	1.2907
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง			1.6520	1.8903
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.4296	0.4915
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/02/22  
Parameter : Nitrogendioxide (NO<sub>2</sub>) Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Chemiluminescence Receive Date : 2 Mar 22  
Sampling Instrument : 42C-70626-366 Analysis Date : 3 Mar 22  
Sample No. : NX03 Report Date : 3 Mar 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR2022473

Time			01-02/02/22	
			1 Hour Average of NO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
17:00	-	18:00	0.0006	0.0011
18:00	-	19:00	0.0005	0.0009
19:00	-	20:00	0.0009	0.0017
20:00	-	21:00	0.0009	0.0017
21:00	-	22:00	0.0005	0.0009
22:00	-	23:00	0.0007	0.0013
23:00	-	00:00	0.0008	0.0015
0:00	-	01:00	0.0009	0.0017
01:00	-	02:00	0.0006	0.0011
02:00	-	03:00	0.0007	0.0013
03:00	-	04:00	0.0008	0.0015
04:00	-	05:00	0.0010	0.0019
05:00	-	06:00	0.0009	0.0017
06:00	-	07:00	0.0011	0.0021
07:00	-	08:00	0.0008	0.0015
08:00	-	09:00	0.0020	0.0038
09:00	-	10:00	0.0017	0.0032
10:00	-	11:00	0.0015	0.0028
11:00	-	12:00	0.0009	0.0017
12:00	-	13:00	0.0010	0.0019
13:00	-	14:00	0.0008	0.0015
14:00	-	15:00	0.0010	0.0019
15:00	-	16:00	0.0013	0.0024
16:00	-	17:00	0.0006	0.0011
Average			0.0009	0.0018
Maximum			0.0020	0.0038
Minimum			0.0005	0.0009
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.17	≤0.32

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

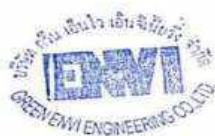
## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/02/22  
Parameter : Sulfurdioxide (SO<sub>2</sub>) Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : UV-Fluorescence Receive Date : 2 Mar 22  
Sampling Instrument : 43C-0527613260 Analysis Date : 3 Mar 22  
Sample No. : SO03 Report Date : 3 Mar 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR2022474

Time			01-02/02/22	
			1 Hour Average of SO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
17:00	-	18:00	0.0013	0.0034
18:00	-	19:00	0.0014	0.0037
19:00	-	20:00	0.0014	0.0036
20:00	-	21:00	0.0014	0.0036
21:00	-	22:00	0.0004	0.0009
22:00	-	23:00	0.0014	0.0037
23:00	-	00:00	0.0015	0.0038
00:00	-	01:00	0.0016	0.0043
01:00	-	02:00	0.0015	0.0040
02:00	-	03:00	0.0015	0.0038
03:00	-	04:00	0.0024	0.0062
04:00	-	05:00	0.0013	0.0034
05:00	-	06:00	0.0015	0.0039
06:00	-	07:00	0.0014	0.0036
07:00	-	08:00	0.0015	0.0038
08:00	-	09:00	0.0014	0.0037
09:00	-	10:00	0.0016	0.0041
10:00	-	11:00	0.0015	0.0040
11:00	-	12:00	0.0015	0.0039
12:00	-	13:00	0.0015	0.0039
13:00	-	14:00	0.0018	0.0046
14:00	-	15:00	0.0026	0.0069
15:00	-	16:00	0.0019	0.0049
16:00	-	17:00	0.0016	0.0041
Average			0.0015	0.0040
Maximum			0.0026	0.0069
Minimum			0.0004	0.0009
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.30	≤0.78

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตริ่ง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตริ่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตริ่ง  
GPS Coordinate : 47P 0428664 E,0892594 N Sampling Date : 01-02/02/22  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC) Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method Receive Date : 2 Mar 22  
Sampling Instrument : Ambient Air Quality Analysis Date : 3 Mar 22  
Sample No. : THC 01 Report Date : 3 Mar 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR2022475

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
01/02/2022 - 02/02/2022	0.258	ไม่มี	ppm

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17, B.E.2538(1995) which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5, B.E.2538(1995)

ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/02/22  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$  Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 2 Mar 22  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861 Analysis Date : 3 Mar 22  
Sample No. : N01 Report Date : 3 Mar 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022476

Time			$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
17:00	-	18:00	53.7	77.6	49.4
18:00	-	19:00	55.4	78.0	50.8
19:00	-	20:00	55.1	78.8	49.4
20:00	-	21:00	52.8	89.4	48.7
21:00	-	22:00	56.5	86.5	47.2
22:00	-	23:00	48.4	69.7	44.7
23:00	-	00:00	45.9	67.6	42.6
00:00	-	01:00	61.2	68.0	42.8
01:00	-	02:00	63.1	81.4	50.1
02:00	-	03:00	56.9	69.2	41.7
03:00	-	04:00	52.9	72.0	48.5
04:00	-	05:00	50.5	75.7	48.5
05:00	-	06:00	50.2	60.2	48.6
06:00	-	07:00	49.5	55.9	47.5
07:00	-	08:00	49.7	59.5	47.9
08:00	-	09:00	50.4	70.2	47.5
09:00	-	10:00	51.1	71.5	48.0
10:00	-	11:00	58.1	77.4	53.5
11:00	-	12:00	58.4	83.3	54.1
12:00	-	13:00	44.6	55.6	42.6
13:00	-	14:00	45.1	60.1	42.2
14:00	-	15:00	44.8	59.3	42.5
15:00	-	16:00	45.0	65.5	42.2
16:00	-	17:00	45.0	59.4	42.8
$L_{eq}$ (24 hrs)			51.8	-	-
$L_{max}$			-	89.4	-
$L_{dn}$			55.6	-	-
$L_{90}$			-	-	46.8
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>			≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>			-	≤115	-

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

N. Jutapit  
(Jutapit Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16256  
Sample No. : VI01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/02/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 2 Mar 22  
Analysis Date : 3 Mar 22  
Report Date : 3 Mar 22  
Report No. : MR2022477

Time			01-02/02/22			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
17:00	-	18:00	-	-	-	N/A	-
18:00	-	19:00	-	-	-	N/A	-
19:00	-	20:00	-	-	-	N/A	-
20:00	-	21:00	-	-	-	N/A	-
21:00	-	22:00	-	-	-	N/A	-
22:00	-	23:00	-	-	-	N/A	-
23:00	-	00:00	-	-	-	N/A	-
00:00	-	01:00	-	-	-	N/A	-
01:00	-	02:00	-	-	-	N/A	-
02:00	-	03:00	-	-	-	N/A	-
03:00	-	04:00	-	-	-	N/A	-
04:00	-	05:00	-	-	-	N/A	-
05:00	-	06:00	-	-	-	N/A	-
06:00	-	07:00	-	-	-	N/A	-
07:00	-	08:00	-	-	-	N/A	-
08:00	-	09:00	8:37:12	0.1393	3.5382	19.3	Tran
09:00	-	10:00	-	-	-	N/A	-
10:00	-	11:00	10:24:32	0.0434	1.1024	35.3	Vert
11:00	-	12:00	-	-	-	N/A	-
12:00	-	13:00	-	-	-	N/A	-
13:00	-	14:00	-	-	-	N/A	-
14:00	-	15:00	14:20:22	0.0754	1.9152	56.9	Tran
15:00	-	16:00	-	-	-	N/A	-
16:00	-	17:00	-	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			8:37:12	0.1393	3.5382	19.3	Tran

Remark : <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-31/03/22  
Parameter : Total Suspended Particulate Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : High-Volume Sampling Receive Date : 27 Apr 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 28 Apr 22  
Sample No. : A 0689 Report Date : 28 Apr 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022544

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1-3-2022	0.083	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
2-3-2022	0.149	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
3-3-2022	0.079	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
4-3-2022	0.060	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
5-3-2022	0.036	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
6-3-2022	0.096	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
7-3-2022	0.305	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
8-3-2022	0.169	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
9-3-2022	0.090	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
10-3-2022	0.049	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
11-3-2022	0.091	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
12-3-2022	0.099	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
13-3-2022	0.157	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
14-3-2022	0.095	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
15-3-2022	0.011	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
16-3-2022	0.128	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
17-3-2022	0.085	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
18-3-2022	0.037	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
19-3-2022	0.094	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
20-3-2022	0.082	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
21-3-2022	0.049	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
22-3-2022	0.059	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
23-3-2022	0.119	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
24-3-2022	0.075	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
25-3-2022	0.068	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
26-3-2022	0.153	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
27-3-2022	0.043	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
28-3-2022	0.084	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
29-3-2022	0.093	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
30-3-2022	0.081	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
31-3-2022	0.099	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-31/03/22  
Parameter : Particulate Matter : PM10 Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 27 Apr 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 28 Apr 22  
Sample No. : A 0690 Report Date : 28 Apr 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022545

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1-3-2022	0.076	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
2-3-2022	0.099	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
3-3-2022	0.063	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
4-3-2022	0.060	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
5-3-2022	0.028	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
6-3-2022	0.091	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
7-3-2022	0.100	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
8-3-2022	0.046	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
9-3-2022	0.039	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
10-3-2022	0.047	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
11-3-2022	0.065	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
12-3-2022	0.088	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
13-3-2022	0.089	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
14-3-2022	0.095	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
15-3-2022	0.011	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
16-3-2022	0.109	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
17-3-2022	0.071	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
18-3-2022	0.029	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
19-3-2022	0.067	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
20-3-2022	0.080	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
21-3-2022	0.046	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
22-3-2022	0.050	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
23-3-2022	0.099	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
24-3-2022	0.059	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
25-3-2022	0.055	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
26-3-2022	0.068	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
27-3-2022	0.028	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
28-3-2022	0.061	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
29-3-2022	0.079	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
30-3-2022	0.067	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
31-3-2022	0.099	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 0604815182 model 48CTLE-ACP1AA  
Sample No. : CX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 01-02/03/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 27 Apr 22  
Analysis Date : 28 Apr 22  
Report Date : 28 Apr 22  
Report No. : MR2022546

Time			01-02/03/22	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17.00	1.8845	2.1564
17:00	-	18.00	1.8815	2.1529
18:00	-	19.00	2.0340	2.3274
19:00	-	20.00	2.1265	2.4333
20:00	-	21.00	2.2300	2.5517
21:00	-	22.00	2.2080	2.5265
22:00	-	23.00	2.0405	2.3349
23:00	-	00.00	2.0250	2.3171
00:00	-	01.00	2.0080	2.2977
01:00	-	02.00	1.9715	2.2559
02:00	-	03.00	1.9510	2.2324
03:00	-	04.00	1.9320	2.2107
04:00	-	05.00	1.9230	2.2004
05:00	-	06.00	1.9455	2.2262
06:00	-	07.00	1.8860	2.1581
07:00	-	08.00	1.9650	2.2485
08:00	-	09.00	2.0120	2.3022
09:00	-	10.00	1.8245	2.0877
10:00	-	11.00	1.8280	2.0917
11:00	-	12.00	1.3087	1.4975
12:00	-	13.00	1.9170	2.1935
13:00	-	14.00	1.8500	2.1169
14:00	-	15.00	1.8440	2.1100
15:00	-	16.00	1.5260	1.7461
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง			2.2300	2.5517
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			2.0538	2.3500
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Nitrogendioxide (NO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : 42C-70626-366  
Sample No. : NX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/03/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 27 Apr 22  
Analysis Date : 28 Apr 22  
Report Date : 28 Apr 22  
Report No. : MR2022547

Time			01-02/03/22	
			1 Hour Average of NO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17:00	0.0033	0.0061
17:00	-	18:00	0.0038	0.0071
18:00	-	19:00	0.0048	0.0091
19:00	-	20:00	0.0198	0.0372
20:00	-	21:00	0.0094	0.0177
21:00	-	22:00	0.0292	0.0549
22:00	-	23:00	0.1217	0.2288
23:00	-	00:00	0.0976	0.1834
00:00	-	01:00	0.0664	0.1249
01:00	-	02:00	0.1239	0.2329
02:00	-	03:00	0.0220	0.0413
03:00	-	04:00	0.0130	0.0245
04:00	-	05:00	0.0155	0.0292
05:00	-	06:00	0.0202	0.0380
06:00	-	07:00	0.0056	0.0105
07:00	-	08:00	0.0050	0.0093
08:00	-	09:00	0.0043	0.0081
09:00	-	10:00	0.0034	0.0063
10:00	-	11:00	0.0028	0.0053
11:00	-	12:00	0.0051	0.0095
12:00	-	13:00	0.0031	0.0058
13:00	-	14:00	0.0031	0.0057
14:00	-	15:00	0.0034	0.0063
15:00	-	16:00	0.0041	0.0078
Average			0.0246	0.0462
Maximum			0.1239	0.2329
Minimum			0.0028	0.0053
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.17	≤0.32

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ ตริ่ง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวิวัฒน์แพทย์ ตริ่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Sulfurdioxide (SO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 43C-0527613260  
Sample No. : SO03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/03/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 27 Apr 22  
Analysis Date : 28 Apr 22  
Report Date : 28 Apr 22  
Report No. : MR2022548

Time			01-02/03/22	
			1 Hour Average of SO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17:00	0.0049	0.0128
17:00	-	18:00	0.0050	0.0130
18:00	-	19:00	0.0048	0.0127
19:00	-	20:00	0.0048	0.0127
20:00	-	21:00	0.0048	0.0124
21:00	-	22:00	0.0036	0.0093
22:00	-	23:00	0.0040	0.0105
23:00	-	00:00	0.0045	0.0118
00:00	-	01:00	0.0036	0.0094
01:00	-	02:00	0.0047	0.0122
02:00	-	03:00	0.0047	0.0124
03:00	-	04:00	0.0048	0.0124
04:00	-	05:00	0.0047	0.0122
05:00	-	06:00	0.0049	0.0127
06:00	-	07:00	0.0048	0.0126
07:00	-	08:00	0.0048	0.0126
08:00	-	09:00	0.0048	0.0126
09:00	-	10:00	0.0040	0.0106
10:00	-	11:00	0.0050	0.0130
11:00	-	12:00	0.0050	0.0130
12:00	-	13:00	0.0048	0.0126
13:00	-	14:00	0.0048	0.0126
14:00	-	15:00	0.0049	0.0128
15:00	-	16:00	0.0048	0.0126
Average			0.0046	0.0121
Maximum			0.0050	0.0130
Minimum			0.0036	0.0093
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.30	≤0.78

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

N. Jutapit  
(Jutapit Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 47P 0428664 E,0892594 N Sampling Date : 01-02/03/22  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC) Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method Receive Date : 27 Apr 22  
Sampling Instrument : Ambient Air Quality Analysis Date : 28 Apr 22  
Sample No. : THC 01 Report Date : 28 Apr 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR2022549

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
01/03/2022 - 02/03/2022	0.376	ไม่มี	ppm

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17, B.E.2538(1995) which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5, B.E.2538(1995)

ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-31/03/22  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$  Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 27 Apr 22  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861 Analysis Date : 28 Apr 22  
Sample No. : N01 Report Date : 28 Apr 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022550

Sampling Date	$L_{eq}$ (24 hrs) dB(A)	$L_{max}$ (24 hrs) dB(A)	$L_{90}$ (24 hrs) dB(A)	$L_{dn}$ (24 hrs) dB(A)
1-3-2022	69.6	85.2	61.0	73.5
2-3-2022	66.6	83.2	61.6	70.2
3-3-2022	62.7	80.9	57.6	66.9
4-3-2022	60.7	82.1	52.8	64.9
5-3-2022	50.3	64.9	47.8	53.8
6-3-2022	60.6	70.7	58.9	65.1
7-3-2022	64.8	80.1	60.5	69.3
8-3-2022	60.3	69.9	59.6	63.8
9-3-2022	48.5	70.0	38.0	53.0
10-3-2022	48.4	71.9	40.5	51.9
11-3-2022	61.4	85.3	50.1	64.9
12-3-2022	49.7	78.3	44.7	54.2
13-3-2022	54.0	72.0	46.5	57.5
14-3-2022	59.2	83.1	49.6	62.7
15-3-2022	61.6	83.5	51.0	66.1
16-3-2022	46.1	72.6	40.8	49.6
17-3-2022	68.9	89.6	58.0	73.4
18-3-2022	57.3	72.9	54.4	60.8
19-3-2022	56.7	74.5	54.4	61.2
20-3-2022	60.8	81.7	53.4	65.3
21-3-2022	59.7	80.1	52.6	64.2
22-3-2022	59.1	80.0	52.2	62.6
23-3-2022	49.3	69.0	40.6	52.8
24-3-2022	44.4	68.4	39.6	47.9
25-3-2022	62.3	83.4	53.8	65.8
26-3-2022	58.3	80.2	49.8	61.8
27-3-2022	50.4	73.1	43.6	53.9
28-3-2022	43.4	68.5	39.5	46.9
29-3-2022	52.8	70.8	49.0	57.3
30-3-2022	53.6	54.8	52.6	58.1
31-3-2022	57.4	78.3	50.9	60.9
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>	≤70	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>	-	≤115	-	-

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16257  
Sample No. : Vi01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-31/03/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 27 Apr 22  
Analysis Date : 28 Apr 22  
Report Date : 28 Apr 22  
Report No. : RE2022551

Sampling Date	01-31/03/22			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
1-3-2022	8:18:57	0.1300	3.3020	157.5	Long
2-3-2022	9:03:35	0.0493	1.2522	128.0	Vert
3-3-2022	18:03:43	0.0180	0.4572	37.2	Vert
4-3-2022	10:43:36	0.0341	0.8661	97.5	Vert
5-3-2022	-	-	-	N/A	-
6-3-2022	-	-	-	N/A	-
7-3-2022	-	-	-	N/A	-
8-3-2022	-	-	-	N/A	-
9-3-2022	-	-	-	N/A	-
10-3-2022	17:18:38	0.0689	1.7501	N/A	Long
11-3-2022	11:32:44	0.0348	0.8839	37.9	Long
12-3-2022	8:56:05	0.0313	0.7950	8.5	Long
13-3-2022	-	-	-	N/A	-
14-3-2022	13:29:03	0.0410	1.0414	107.8	Long
15-3-2022	9:30:20	0.0438	1.1125	64.0	Tran
16-3-2022	8:38:08	0.1350	3.4290	136.5	Long
17-3-2022	14:50:40	0.0475	1.2065	11.8	Tran
18-3-2022	15:15:21	0.0546	1.3868	15.9	Long
19-3-2022	12:14:24	0.0447	1.1354	22.5	Long
20-3-2022	13:33:50	0.0856	2.1742	81.9	Long
21-3-2022	11:03:08	0.0512	1.3005	14.1	Long
22-3-2022	8:53:21	0.0509	1.2929	107.8	Tran
23-3-2022	14:17:01	0.1368	1.8212	25.6	Vert
24-3-2022	9:36:47	0.0717	1.8212	78.8	Tran
25-3-2022	13:52:55	0.1697	4.3104	5.5	Long
26-3-2022	11:44:29	0.0878	2.2301	41.8	Long
27-3-2022	-	-	-	N/A	-
28-3-2022	9:40:56	0.1356	3.4442	11.1	Tran
29-3-2022	-	-	-	N/A	-
30-3-2022	-	-	-	N/A	-
31-3-2022	-	-	-	N/A	-

Remark :<sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/03/22  
Parameter : Total Suspended Particulate Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : High-Volume Sampling Receive Date : 27 Apr 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 28 Apr 22  
Sample No. : A 0725 Report Date : 28 Apr 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022552

Sampling Date			Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
01/03/2022	-	02/03/2022	0.048	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/03/22  
Parameter : Particulate Matter : PM10 Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 27 Apr 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 28 Apr 22  
Sample No. : A 0726 Report Date : 28 Apr 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022553

Sampling Date			Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
01/03/2022	-	02/03/2022	0.028	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

Remark :

<sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/03/22  
Parameter : Carbonmonoxide (CO) Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : UV-Fluorescence Receive Date : 27 Apr 22  
Sampling Instrument : 0604815182 model 48CTLE-ACP1AA Analysis Date : 28 Apr 22  
Sample No. : CX03 Report Date : 28 Apr 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR2022554

Time			01-02/03/22	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
17:00	-	18:00	0.5276	0.6037
18:00	-	19:00	0.4478	0.5124
19:00	-	20:00	0.4294	0.4913
20:00	-	21:00	0.3755	0.4296
21:00	-	22:00	0.3976	0.4550
22:00	-	23:00	0.5435	0.6219
23:00	-	00:00	0.5638	0.6451
00:00	-	01:00	0.3286	0.3759
01:00	-	02:00	0.9111	1.0425
02:00	-	03:00	0.7953	0.9100
03:00	-	04:00	0.6738	0.7709
04:00	-	05:00	0.5918	0.6771
05:00	-	06:00	0.5412	0.6193
06:00	-	07:00	0.5193	0.5942
07:00	-	08:00	0.5602	0.6410
08:00	-	09:00	0.5068	0.5799
09:00	-	10:00	0.4720	0.5400
10:00	-	11:00	0.4727	0.5409
11:00	-	12:00	0.3431	0.3926
12:00	-	13:00	0.3627	0.4150
13:00	-	14:00	0.1686	0.1929
14:00	-	15:00	0.2791	0.3193
15:00	-	16:00	0.6221	0.7118
16:00	-	17:00	1.0229	1.1704
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง			1.0229	1.1704
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.4517	0.5169
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/03/22  
Parameter : Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>) Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Chemiluminescence Receive Date : 27 Apr 22  
Sampling Instrument : 42C-70626-366 Analysis Date : 28 Apr 22  
Sample No. : NX03 Report Date : 28 Apr 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR2022555

Time			01-02/03/22	
			1 Hour Average of NO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
17:00	-	18:00	0.0003	0.0006
18:00	-	19:00	0.0003	0.0005
19:00	-	20:00	0.0005	0.0009
20:00	-	21:00	0.0006	0.0010
21:00	-	22:00	0.0003	0.0006
22:00	-	23:00	0.0004	0.0008
23:00	-	00:00	0.0005	0.0009
0:00	-	01:00	0.0006	0.0012
01:00	-	02:00	0.0008	0.0014
02:00	-	03:00	0.0008	0.0014
03:00	-	04:00	0.0006	0.0011
04:00	-	05:00	0.0007	0.0012
05:00	-	06:00	0.0006	0.0011
06:00	-	07:00	0.0007	0.0013
07:00	-	08:00	0.0006	0.0010
08:00	-	09:00	0.0012	0.0022
09:00	-	10:00	0.0010	0.0019
10:00	-	11:00	0.0011	0.0021
11:00	-	12:00	0.0006	0.0012
12:00	-	13:00	0.0007	0.0013
13:00	-	14:00	0.0008	0.0016
14:00	-	15:00	0.0007	0.0013
15:00	-	16:00	0.0008	0.0016
16:00	-	17:00	0.0005	0.0009
Average			0.0007	0.0012
Maximum			0.0012	0.0022
Minimum			0.0003	0.0005
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.17	≤0.32

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Sulfurdioxide (SO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 43C-0527613260  
Sample No. : SO03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 01-02/03/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 27 Apr 22  
Analysis Date : 28 Apr 22  
Report Date : 28 Apr 22  
Report No. : MR2022556

Time			01-02/03/22	
			1 Hour Average of SO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
17:00	-	18:00	0.0020	0.0051
18:00	-	19:00	0.0021	0.0055
19:00	-	20:00	0.0021	0.0054
20:00	-	21:00	0.0021	0.0054
21:00	-	22:00	0.0005	0.0014
22:00	-	23:00	0.0021	0.0056
23:00	-	00:00	0.0022	0.0057
00:00	-	01:00	0.0025	0.0065
01:00	-	02:00	0.0023	0.0060
02:00	-	03:00	0.0022	0.0057
03:00	-	04:00	0.0036	0.0093
04:00	-	05:00	0.0019	0.0051
05:00	-	06:00	0.0023	0.0059
06:00	-	07:00	0.0021	0.0054
07:00	-	08:00	0.0022	0.0057
08:00	-	09:00	0.0021	0.0055
09:00	-	10:00	0.0023	0.0061
10:00	-	11:00	0.0023	0.0060
11:00	-	12:00	0.0022	0.0058
12:00	-	13:00	0.0022	0.0058
13:00	-	14:00	0.0027	0.0070
14:00	-	15:00	0.0039	0.0103
15:00	-	16:00	0.0028	0.0074
16:00	-	17:00	0.0024	0.0062
Average			0.0023	0.0060
Maximum			0.0039	0.0103
Minimum			0.0005	0.0014
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.30	≤0.78

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 47P 0428664 E,0892594 N  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Method : Personal Air Sample,Flame Ionization detection Method  
Sampling Instrument : Ambient Air Quality  
Sample No. : THC 01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.  
Sampling Date : 01-02/03/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 27 Apr 22  
Analysis Date : 28 Apr 22  
Report Date : 28 Apr 22  
Report No. : MR2022557

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
01/03/2022 - 02/03/2022	0.216	ไม่มี	ppm

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17,B.E.2538(1995)  
which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5,B.E.2538(1995)  
ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/03/22  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$  Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 27 Apr 22  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861 Analysis Date : 28 Apr 22  
Sample No. : N01 Report Date : 28 Apr 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022558

Time			$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
17:00	-	18:00	60.5	80.3	46.8
18:00	-	19:00	58.0	81.9	49.4
19:00	-	20:00	56.1	80.6	49.8
20:00	-	21:00	55.1	84.0	49.4
21:00	-	22:00	63.1	93.5	52.7
22:00	-	23:00	56.1	81.0	49.4
23:00	-	00:00	52.9	72.5	41.5
00:00	-	01:00	54.3	73.6	43.2
01:00	-	02:00	55.2	77.5	46.8
02:00	-	03:00	51.5	69.4	41.0
03:00	-	04:00	50.0	76.3	44.1
04:00	-	05:00	47.2	74.6	45.1
05:00	-	06:00	50.8	62.3	48.8
06:00	-	07:00	50.8	57.1	48.6
07:00	-	08:00	51.3	59.4	49.2
08:00	-	09:00	51.3	66.5	48.7
09:00	-	10:00	51.2	67.1	49.0
10:00	-	11:00	55.6	75.3	52.5
11:00	-	12:00	56.7	76.3	53.2
12:00	-	13:00	54.6	72.7	48.1
13:00	-	14:00	53.9	74.1	47.5
14:00	-	15:00	54.9	76.8	48.6
15:00	-	16:00	54.7	75.2	48.5
16:00	-	17:00	48.1	65.9	43.0
$L_{eq}$ (24 hrs)			53.9	-	-
$L_{max}$			-	93.5	-
$L_{dn}$			57.6	-	-
$L_{90}$			-	-	47.7
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>			≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>			-	≤115	-

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.  
80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)  
24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)  
โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377  
อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/03/22  
Parameter : Vibration Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Ground Vibration Receive Date : 27 Apr 22  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16256 Analysis Date : 28 Apr 22  
Sample No. : Vi01 Report Date : 28 Apr 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR2022559

Time			01-02/03/22			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
17:00	-	18:00	-	-	-	N/A	-
18:00	-	19:00	18:58:23	0.1790	4.5466	>100.0	Tran
19:00	-	20:00	19:02:25	0.1769	4.4933	N/A	Vert
20:00	-	21:00	-	-	-	N/A	-
21:00	-	22:00	-	-	-	N/A	-
22:00	-	23:00	-	-	-	N/A	-
23:00	-	00:00	-	-	-	N/A	-
00:00	-	01:00	-	-	-	N/A	-
01:00	-	02:00	-	-	-	N/A	-
02:00	-	03:00	-	-	-	N/A	-
03:00	-	04:00	-	-	-	N/A	-
04:00	-	05:00	-	-	-	N/A	-
05:00	-	06:00	-	-	-	N/A	-
06:00	-	07:00	-	-	-	N/A	-
07:00	-	08:00	7:36:11	0.0447	1.1354	>100.0	Long
08:00	-	09:00	-	-	-	N/A	-
09:00	-	10:00	-	-	-	N/A	-
10:00	-	11:00	10:38:54	0.1589	4.0361	85.3	Vert
11:00	-	12:00	-	-	-	N/A	-
12:00	-	13:00	12:23:10	0.0701	1.7805	>100.0	Long
13:00	-	14:00	-	-	-	N/A	-
14:00	-	15:00	14:19:06	0.0493	1.2522	>100.0	Vert
15:00	-	16:00	-	-	-	N/A	-
16:00	-	17:00	-	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			18:58:23	0.1790	4.5466	>100.0	Tran

Remark :<sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/04/22  
Parameter : Total Suspended Particulate Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : High-Volume Sampling Receive Date : 12 May 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 13 May 22  
Sample No. : A 0791 Report Date : 13 May 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022588

Sampling Date			Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
01-04-2022	-	02-04-2022	0.063	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark:** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/04/22  
Parameter : Particulate Matter : PM10 Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 12 May 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 13 May 22  
Sample No. : A 0792 Report Date : 13 May 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022589

Sampling Date			Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
01-04-2022	-	02-04-2022	0.051	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark:** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 0604815182 model 48CTLE-ACP1AA  
Sample No. : CX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/04/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 May 22  
Analysis Date : 13 May 22  
Report Date : 13 May 22  
Report No. : MR2022590

Time			01-02/04/22	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
11:00	-	12:00	1.9078	2.1830
12:00	-	13:00	1.8758	2.1463
13:00	-	14:00	1.9675	2.2513
14:00	-	15:00	1.9938	2.2814
15:00	-	16:00	2.0515	2.3474
16:00	-	17:00	2.0495	2.3452
17:00	-	18:00	1.9988	2.2871
18:00	-	19:00	2.0045	2.2937
19:00	-	20:00	1.9955	2.2834
20:00	-	21:00	1.9783	2.2636
21:00	-	22:00	1.9510	2.2324
22:00	-	23:00	1.9320	2.2107
23:00	-	00:00	1.9230	2.2004
00:00	-	01:00	1.9503	2.2316
01:00	-	02:00	1.8560	2.1237
02:00	-	03:00	1.9190	2.1958
03:00	-	04:00	1.9555	2.2376
04:00	-	05:00	1.8503	2.1172
05:00	-	06:00	1.8740	2.1443
06:00	-	07:00	1.6414	1.8781
07:00	-	08:00	1.9570	2.2393
08:00	-	09:00	1.8960	2.1695
09:00	-	10:00	1.8795	2.1506
10:00	-	11:00	1.3855	1.5854
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง			2.0515	2.3474
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			1.9811	2.2669
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลพัฒนแพทย์ ตริ่ง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลพัฒนแพทย์ ตริ่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Nitrogendioxide (NO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : 42C-70626-366  
Sample No. : NX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/04/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 May 22  
Analysis Date : 13 May 22  
Report Date : 13 May 22  
Report No. : MR2022591

Time			01-02/04/22	
			1 Hour Average of NO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
11:00	-	12:00	0.0180	0.0338
12:00	-	13:00	0.0117	0.0220
13:00	-	14:00	0.0210	0.0394
14:00	-	15:00	0.0124	0.0232
15:00	-	16:00	0.0112	0.0211
16:00	-	17:00	0.0074	0.0138
17:00	-	18:00	0.0136	0.0256
18:00	-	19:00	0.0064	0.0120
19:00	-	20:00	0.0025	0.0047
20:00	-	21:00	0.0024	0.0045
21:00	-	22:00	0.0046	0.0086
22:00	-	23:00	0.0034	0.0064
23:00	-	00:00	0.0037	0.0069
00:00	-	01:00	0.0028	0.0052
01:00	-	02:00	0.0023	0.0044
02:00	-	03:00	0.0025	0.0047
03:00	-	04:00	0.0023	0.0044
04:00	-	05:00	0.0020	0.0037
05:00	-	06:00	0.0022	0.0041
06:00	-	07:00	0.0025	0.0048
07:00	-	08:00	0.0023	0.0043
08:00	-	09:00	0.0030	0.0057
09:00	-	10:00	0.0082	0.0154
10:00	-	11:00	0.0085	0.0160
Average			0.0065	0.0123
Maximum			0.0210	0.0394
Minimum			0.0020	0.0037
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.17	≤0.32

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

N. Jutatip

(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana

(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Sulfurdioxide (SO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 43C-0527613260  
Sample No. : SO03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 01-02/04/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 May 22  
Analysis Date : 13 May 22  
Report Date : 13 May 22  
Report No. : MR2022592

Time			01-02/04/22	
			1 Hour Average of SO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
11:00	-	12:00	0.0045	0.0117
12:00	-	13:00	0.0046	0.0119
13:00	-	14:00	0.0046	0.0121
14:00	-	15:00	0.0047	0.0123
15:00	-	16:00	0.0048	0.0125
16:00	-	17:00	0.0048	0.0125
17:00	-	18:00	0.0047	0.0124
18:00	-	19:00	0.0049	0.0129
19:00	-	20:00	0.0049	0.0128
20:00	-	21:00	0.0050	0.0132
21:00	-	22:00	0.0049	0.0128
22:00	-	23:00	0.0049	0.0129
23:00	-	00:00	0.0049	0.0127
00:00	-	01:00	0.0049	0.0127
01:00	-	02:00	0.0049	0.0128
02:00	-	03:00	0.0048	0.0125
03:00	-	04:00	0.0048	0.0126
04:00	-	05:00	0.0048	0.0126
05:00	-	06:00	0.0050	0.0131
06:00	-	07:00	0.0049	0.0128
07:00	-	08:00	0.0049	0.0129
08:00	-	09:00	0.0050	0.0130
09:00	-	10:00	0.0048	0.0126
10:00	-	11:00	0.0046	0.0120
Average			0.0048	0.0126
Maximum			0.0050	0.0132
Minimum			0.0045	0.0117
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.30	≤0.78

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 47P 0428664 E,0892594 N  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Method : Personal Air Sample,Flame Ionization detection Method  
Sampling Instrument : Ambient Air Quality  
Sample No. : THC 01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.  
Sampling Date : 01-02/04/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 May 22  
Analysis Date : 13 May 22  
Report Date : 13 May 22  
Report No. : MR2022593

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
01/04/2022 - 02/04/2022	0.363	ไม่มี	ppm

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17,B.E.2538(1995)  
which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5,B.E.2538(1995)  
ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861  
Sample No. : N02  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/04/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 May 22  
Analysis Date : 13 May 22  
Report Date : 13 May 22  
Report No. : RE2022594

Time		$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
11.00	12.00	59.0	85.7	49.3
12.00	13.00	58.3	84.8	47.2
13.00	14.00	79.7	91.9	60
14.00	15.00	80.1	89.4	67
15.00	16.00	64.1	84.9	50.6
16.00	17.00	50.9	74.1	47.4
17.00	18.00	49.4	70	46.9
18.00	19.00	55.0	73.3	47.4
19.00	20.00	49.5	77.2	45.9
20.00	21.00	48.5	67.9	45.4
21.00	22.00	47.8	68.3	44.8
22.00	23.00	48.1	74.7	44.4
23.00	00.00	49.6	74.1	44.2
00.00	01.00	47.1	65.9	43.5
01.00	02.00	50.0	73.2	43.5
02.00	03.00	51.1	77.7	43.5
03.00	04.00	49.2	72.8	44.2
04.00	05.00	47.8	73.9	43.7
05.00	06.00	50.3	77.2	44.7
06.00	07.00	50.7	73.3	46.3
07.00	08.00	58.2	80.5	47.6
08.00	09.00	69.2	94.2	53
09.00	10.00	70.2	95.3	54.3
10.00	11.00	64.6	91.1	51.6
$L_{eq}$ (24 hrs)		56.2	-	-
$L_{max}$		-	95.3	-
$L_{dn}$		59.9	-	-
$L_{90}$		-	-	48.2
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>		≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>		-	≤115	-

Remark: <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด  
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.  
80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)  
24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)  
โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377  
อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/04/22  
Parameter : Vibration Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Ground Vibration Receive Date : 12 May 22  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16052 Analysis Date : 13 May 22  
Sample No. : VI02 Report Date : 13 May 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR2022595

Time		01-02/04/22			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
11.00	-	12.00	-	-	N/A	-
12.00	-	13.00	-	-	N/A	-
13.00	-	14.00	-	-	N/A	-
14.00	-	15.00	-	-	N/A	-
15.00	-	16.00	-	-	N/A	-
16.00	-	17.00	16:45:58	0.1036	2.6314	Vert
17.00	-	18.00	-	-	N/A	-
18.00	-	19.00	-	-	N/A	-
19.00	-	20.00	-	-	N/A	-
20.00	-	21.00	-	-	N/A	-
21.00	-	22.00	-	-	N/A	-
22.00	-	23.00	-	-	N/A	-
23.00	-	00.00	-	-	N/A	-
00.00	-	01.00	-	-	N/A	-
01.00	-	02.00	-	-	N/A	-
02.00	-	03.00	-	-	N/A	-
03.00	-	04.00	-	-	N/A	-
04.00	-	05.00	-	-	N/A	-
05.00	-	06.00	-	-	N/A	-
06.00	-	07.00	-	-	N/A	-
07.00	-	08.00	-	-	N/A	-
08.00	-	09.00	-	-	N/A	-
09.00	-	10.00	-	-	N/A	-
10.00	-	11.00	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง		16:45:58	0.1036	2.6314	<1.0	Vert

Remark :<sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/04/22  
Parameter : Total Suspended Particulate Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : High-Volume Sampling Receive Date : 12 May 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 13 May 22  
Sample No. : A 0716 Report Date : 13 May 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022596

Sampling Date			Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
01/04/2022	-	02/04/2022	0.092	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark:** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

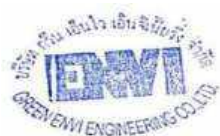
Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/04/22  
Parameter : Particulate Matter : PM10 Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 12 May 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 13 May 22  
Sample No. : A 0717 Report Date : 13 May 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022597

Sampling Date			Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
01/04/2022	-	02/04/2022	0.069	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark:** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

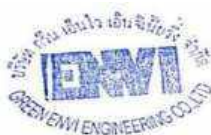
## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/04/22  
Parameter : Carbonmonoxide (CO) Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : UV-Fluorescence Receive Date : 12 May 22  
Sampling Instrument : 0604815182 model 48CTLE-ACP1AA Analysis Date : 13 May 22  
Sample No. : CX03 Report Date : 13 May 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR2022598

Time			01-02/04/22	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
12:00	-	13:00	0.5077	0.5809
13:00	-	14:00	0.4395	0.5029
14:00	-	15:00	0.4164	0.4764
15:00	-	16:00	0.3464	0.3963
16:00	-	17:00	0.3298	0.3774
17:00	-	18:00	0.5923	0.6777
18:00	-	19:00	0.6189	0.7082
19:00	-	20:00	0.2742	0.3138
20:00	-	21:00	1.2816	1.4664
21:00	-	22:00	0.6769	0.7745
22:00	-	23:00	0.6206	0.7101
23:00	-	00:00	0.5281	0.6043
00:00	-	01:00	0.4984	0.5702
01:00	-	02:00	0.4765	0.5452
02:00	-	03:00	0.5467	0.6255
03:00	-	04:00	0.4764	0.5451
04:00	-	05:00	0.4627	0.5295
05:00	-	06:00	0.4550	0.5206
06:00	-	07:00	0.2567	0.2937
07:00	-	08:00	0.3095	0.3541
08:00	-	09:00	0.1223	0.1400
09:00	-	10:00	0.3004	0.3437
10:00	-	11:00	0.4121	0.4715
11:00	-	12:00	1.0754	1.2306
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง			1.2816	1.4664
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.4406	0.5042
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : 42C-70626-366  
Sample No. : NX02  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/04/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 May 22  
Analysis Date : 13 May 22  
Report Date : 13 May 22  
Report No. : MR2022599

Time			01-02/04/22	
			1 Hour Average of NO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
12:00	-	13:00	0.0005	0.0009
13:00	-	14:00	0.0005	0.0009
14:00	-	15:00	0.0007	0.0013
15:00	-	16:00	0.0007	0.0014
16:00	-	17:00	0.0004	0.0008
17:00	-	18:00	0.0006	0.0011
18:00	-	19:00	0.0006	0.0012
19:00	-	20:00	0.0008	0.0014
20:00	-	21:00	0.0007	0.0013
21:00	-	22:00	0.0007	0.0014
22:00	-	23:00	0.0007	0.0013
23:00	-	00:00	0.0008	0.0016
00:00	-	01:00	0.0008	0.0014
01:00	-	02:00	0.0009	0.0017
02:00	-	03:00	0.0007	0.0013
03:00	-	04:00	0.0016	0.0030
04:00	-	05:00	0.0014	0.0025
05:00	-	06:00	0.0013	0.0025
06:00	-	07:00	0.0008	0.0014
07:00	-	08:00	0.0009	0.0016
08:00	-	09:00	0.0008	0.0015
09:00	-	10:00	0.0008	0.0016
10:00	-	11:00	0.0011	0.0020
11:00	-	12:00	0.0005	0.0010
Average			0.0008	0.0015
Maximum			0.0016	0.0030
Minimum			0.0004	0.0008
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.17	≤0.32

Remark: <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Sulfurdioxide (SO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 43C-0527613260  
Sample No. : SO01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/04/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 May 22  
Analysis Date : 13 May 22  
Report Date : 13 May 22  
Report No. : MR2022600

Time			01-02/04/22	
			1 Hour Average of SO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
12:00	-	13:00	0.0016	0.0043
13:00	-	14:00	0.0018	0.0046
14:00	-	15:00	0.0017	0.0045
15:00	-	16:00	0.0017	0.0045
16:00	-	17:00	0.0004	0.0011
17:00	-	18:00	0.0018	0.0046
18:00	-	19:00	0.0018	0.0048
19:00	-	20:00	0.0021	0.0054
20:00	-	21:00	0.0019	0.0050
21:00	-	22:00	0.0018	0.0048
22:00	-	23:00	0.0030	0.0077
23:00	-	00:00	0.0016	0.0042
00:00	-	01:00	0.0019	0.0049
01:00	-	02:00	0.0017	0.0045
02:00	-	03:00	0.0018	0.0047
03:00	-	04:00	0.0018	0.0046
04:00	-	05:00	0.0020	0.0051
05:00	-	06:00	0.0019	0.0050
06:00	-	07:00	0.0019	0.0049
07:00	-	08:00	0.0019	0.0049
08:00	-	09:00	0.0022	0.0058
09:00	-	10:00	0.0033	0.0086
10:00	-	11:00	0.0023	0.0061
11:00	-	12:00	0.0020	0.0051
Average			0.0019	0.0050
Maximum			0.0033	0.0086
Minimum			0.0004	0.0011
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.30	≤0.78

Remark: <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

N. Jutabip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 47P 0428664 E,0892594 N  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Method : Personal Air Sample,Flame Ionization detection Method  
Sampling Instrument : Ambient Air Quality  
Sample No. : THC 01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.  
Sampling Date : 01-02/04/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 May 22  
Analysis Date : 13 May 22  
Report Date : 13 May 22  
Report No. : MR2022601

Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
01/04/2022 - 02/04/2022	0.237	ไม่มี	ppm

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17,B.E.2538(1995)  
which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5,B.E.2538(1995)  
ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 01-02/04/22  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$  Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 12 May 22  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861 Analysis Date : 13 May 22  
Sample No. : N01 Report Date : 13 Mar 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE2022602

Time			$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
12:00	-	13:00	57.1	78.9	48.1
13:00	-	14:00	56.7	79.9	50.1
14:00	-	15:00	55.6	79.7	49.6
15:00	-	16:00	54.0	86.7	49.1
16:00	-	17:00	59.8	90.0	49.9
17:00	-	18:00	52.3	75.3	47.1
18:00	-	19:00	49.4	70.0	42.1
19:00	-	20:00	57.7	70.8	43.0
20:00	-	21:00	59.1	79.4	48.4
21:00	-	22:00	54.2	69.3	41.3
22:00	-	23:00	51.5	74.2	46.3
23:00	-	00:00	48.8	75.1	46.8
00:00	-	01:00	50.5	61.3	48.7
01:00	-	02:00	50.1	56.5	48.0
02:00	-	03:00	50.5	59.4	48.5
03:00	-	04:00	50.8	68.4	48.1
04:00	-	05:00	51.1	69.3	48.5
05:00	-	06:00	56.9	76.3	53.0
06:00	-	07:00	57.5	79.8	53.6
07:00	-	08:00	49.6	64.1	45.3
08:00	-	09:00	49.5	67.1	44.8
09:00	-	10:00	49.9	68.1	45.5
10:00	-	11:00	49.9	70.4	45.3
11:00	-	12:00	46.5	62.7	42.9
$L_{eq}$ (24 hrs)			52.9	-	-
$L_{max}$			-	90.0	-
$L_{dn}$			56.6	-	-
$L_{90}$			-	-	47.3
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>			≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>			-	≤115	-

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16256  
Sample No. : Vi01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 01-02/04/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 May 22  
Analysis Date : 13 May 22  
Report Date : 13 May 22  
Report No. : MR2022603

Time			01-02/04/22			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
12:00	-	13:00	-	-	-	N/A	-
13:00	-	14:00	-	-	-	N/A	-
14:00	-	15:00	-	-	-	N/A	-
15:00	-	16:00	15:10:48	0.0221	0.5613	32.5	Vert
16:00	-	17:00	16:24:32	0.1590	4.0386	20.6	Tran
17:00	-	18:00	-	-	-	N/A	-
18:00	-	19:00	-	-	-	N/A	-
19:00	-	20:00	-	-	-	N/A	-
20:00	-	21:00	-	-	-	N/A	-
21:00	-	22:00	-	-	-	N/A	-
22:00	-	23:00	-	-	-	N/A	-
23:00	-	00:00	-	-	-	N/A	-
00:00	-	01:00	-	-	-	N/A	-
01:00	-	02:00	-	-	-	N/A	-
02:00	-	03:00	-	-	-	N/A	-
03:00	-	04:00	-	-	-	N/A	-
04:00	-	05:00	-	-	-	N/A	-
05:00	-	06:00	-	-	-	N/A	-
06:00	-	07:00	-	-	-	N/A	-
07:00	-	08:00	-	-	-	N/A	-
08:00	-	09:00	-	-	-	N/A	-
09:00	-	10:00	9:15:25	0.0638	1.6205	53.8	Tran
10:00	-	11:00	-	-	-	N/A	-
11:00	-	12:00	-	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			16:24:32	0.1590	4.0386	20.6	Tran

Remark :<sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตริ่ง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตริ่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Total Suspended Particulate  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 0993  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 23-24/05/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 May 22  
Analysis Date : 8 Jun 22  
Report Date : 8 Jun 22  
Report No. : RE20221031

Sampling Date		Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
23/5/2022	24/5/2022	0.235	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark:** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutabip  
(Jutabip Nurat)

Sampling Team



S. kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

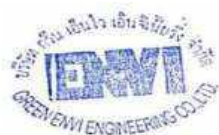
## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 23-24/05/22  
Parameter : Particulate Matter : PM10 Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 26 May 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 8 Jun 22  
Sample No. : A 0994 Report Date : 8 Jun 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE20221032

Sampling Date			Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
23/5/2022	-	24/5/2022	0.075	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark:** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 0401304259 model 48CTLE-ACP1AA  
Sample No. : CX01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 23-24/05/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 May 22  
Analysis Date : 8 Jun 22  
Report Date : 8 Jun 22  
Report No. : MR20221033

Time			23-24/05/22	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17.00	1.1810	1.3514
17:00	-	18.00	0.3213	0.3677
18:00	-	19.00	0.0337	0.0386
19:00	-	20.00	0.1343	0.1537
20:00	-	21.00	0.2481	0.2839
21:00	-	22.00	0.2669	0.3054
22:00	-	23.00	0.5487	0.6279
23:00	-	00.00	0.4528	0.5181
00:00	-	01.00	0.3339	0.3821
01:00	-	02.00	0.3065	0.3507
02:00	-	03.00	0.1790	0.2048
03:00	-	04.00	0.1677	0.1919
04:00	-	05.00	0.1005	0.1150
05:00	-	06.00	0.0429	0.0491
06:00	-	07.00	0.0504	0.0577
07:00	-	08.00	0.1155	0.1322
08:00	-	09.00	0.1293	0.1480
09:00	-	10.00	0.0271	0.0310
10:00	-	11.00	0.2531	0.2896
11:00	-	12.00	0.7258	0.8305
12:00	-	13.00	0.2811	0.3217
13:00	-	14.00	0.0437	0.0500
14:00	-	15.00	0.1595	0.1825
15:00	-	16.00	0.1974	0.2259
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง			1.1810	1.3514
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.3983	0.4558
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

N. Jutapip  
(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : 42C-70412-365  
Sample No. : NX01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 23-24/05/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 May 22  
Analysis Date : 8 Jun 22  
Report Date : 8 Jun 22  
Report No. : MR20221034

Time			23-24/05/22	
			1 Hour Average of NO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17:00	0.0008	0.0016
17:00	-	18:00	0.0084	0.0158
18:00	-	19:00	0.0201	0.0377
19:00	-	20:00	0.0127	0.0239
20:00	-	21:00	0.0160	0.0300
21:00	-	22:00	0.0167	0.0313
22:00	-	23:00	0.0201	0.0377
23:00	-	00:00	0.0167	0.0314
00:00	-	01:00	0.0108	0.0204
01:00	-	02:00	0.0113	0.0213
02:00	-	03:00	0.0084	0.0157
03:00	-	04:00	0.0087	0.0164
04:00	-	05:00	0.0078	0.0147
05:00	-	06:00	0.0068	0.0128
06:00	-	07:00	0.0063	0.0119
07:00	-	08:00	0.0068	0.0128
08:00	-	09:00	0.0127	0.0238
09:00	-	10:00	0.0057	0.0106
10:00	-	11:00	0.0063	0.0118
11:00	-	12:00	0.0065	0.0122
12:00	-	13:00	0.0069	0.0129
13:00	-	14:00	0.0099	0.0187
14:00	-	15:00	0.0116	0.0218
15:00	-	16:00	0.0118	0.0222
Average			0.0104	0.0196
Maximum			0.0201	0.0377
Minimum			0.0008	0.0016
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.17	≤0.32

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Sulfurdioxide (SO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 43C-0527613260  
Sample No. : SO01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 23-24/05/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 May 22  
Analysis Date : 8 Jun 22  
Report Date : 8 Jun 22  
Report No. : MR20221035

Time			23-24/05/22	
			1 Hour Average of SO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17.00	0.0028	0.0073
17:00	-	18.00	0.0002	0.0004
18:00	-	19.00	0.0036	0.0094
19:00	-	20.00	0.0038	0.0099
20:00	-	21.00	0.0037	0.0098
21:00	-	22.00	0.0036	0.0093
22:00	-	23.00	0.0028	0.0075
23:00	-	00.00	0.0025	0.0065
00:00	-	01.00	0.0023	0.0061
01:00	-	02.00	0.0023	0.0060
02:00	-	03.00	0.0022	0.0057
03:00	-	04.00	0.0020	0.0053
04:00	-	05.00	0.0021	0.0055
05:00	-	06.00	0.0022	0.0057
06:00	-	07.00	0.0018	0.0046
07:00	-	08.00	0.0018	0.0046
08:00	-	09.00	0.0016	0.0042
09:00	-	10.00	0.0014	0.0037
10:00	-	11.00	0.0033	0.0088
11:00	-	12.00	0.0033	0.0087
12:00	-	13.00	0.0037	0.0097
13:00	-	14.00	0.0035	0.0092
14:00	-	15.00	0.0021	0.0056
15:00	-	16.00	0.0028	0.0074
Average			0.0026	0.0067
Maximum			0.0038	0.0099
Minimum			0.0002	0.0004
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.30	≤0.78

Remark :

<sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 47P 0428664 E,0892594 N  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method  
Sampling Instrument : Ambient Air Quality  
Sample No. : THC 01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.  
Sampling Date : 23-24/05/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 May 22  
Analysis Date : 8 Jun 22  
Report Date : 8 Jun 22  
Report No. : MR20221036

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
23/05/2022 - 24/05/2022	0.474	ไม่มี	ppm

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17, B.E.2538(1995) which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5, B.E.2538(1995)

ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศไทยได้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861  
Sample No. : N01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 23-24/05/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 May 22  
Analysis Date : 8 Jun 22  
Report Date : 8 Jun 22  
Report No. : RE20221037

Time		$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
16.00	17.00	72.0	93.1	59.0
17.00	18.00	74.0	98.3	54.2
18.00	19.00	77.5	92.0	46.9
19.00	20.00	49.0	71.6	44.1
20.00	21.00	49.2	75.2	43.7
21.00	22.00	48.8	65.8	44.0
22.00	23.00	50.7	75.9	43.5
23.00	00.00	52.9	64.1	43.7
00.00	01.00	50.6	86.2	40.6
01.00	02.00	43.1	72.3	40.3
02.00	03.00	41.8	66.5	39.8
03.00	04.00	42.9	64.1	40.9
04.00	05.00	45.6	71.7	42.2
05.00	06.00	57.9	80.4	43.7
06.00	07.00	52.8	75.3	44.0
07.00	08.00	48.5	67.0	44.9
08.00	09.00	47.4	66.8	43.7
09.00	10.00	47.6	78.0	43.9
10.00	11.00	49.7	71.2	43.8
11.00	12.00	47.3	68.6	43.4
12.00	13.00	47.4	66.1	43.6
13.00	14.00	47.7	74.9	44.4
14.00	15.00	46.9	72.4	43.9
15.00	16.00	68.4	89.7	59.6
$L_{eq}$ (24 hrs)		52.5	-	-
$L_{max}$		-	98.3	-
$L_{dn}$		56.2	-	-
$L_{90}$		-	-	45.1
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>		≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>		-	≤115	-

Remark: <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16256  
Sample No. : Vi01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 23-24/05/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 May 22  
Analysis Date : 8 Jun 22  
Report Date : 8 Jun 22  
Report No. : MR20221038

Time			23-24/05/22			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
16.00	-	17.00	-	-	-	N/A	-
17.00	-	18.00	-	-	-	N/A	-
18.00	-	19.00	-	-	-	N/A	-
19.00	-	20.00	-	-	-	N/A	-
20.00	-	21.00	-	-	-	N/A	-
21.00	-	22.00	-	-	-	N/A	-
22.00	-	23.00	-	-	-	N/A	-
23.00	-	00.00	-	-	-	N/A	-
00.00	-	01.00	-	-	-	N/A	-
01.00	-	02.00	-	-	-	N/A	-
02.00	-	03.00	-	-	-	N/A	-
03.00	-	04.00	-	-	-	N/A	-
04.00	-	05.00	-	-	-	N/A	-
05.00	-	06.00	-	-	-	N/A	-
06.00	-	07.00	-	-	-	N/A	-
07.00	-	08.00	-	-	-	N/A	-
08.00	-	09.00	-	-	-	N/A	-
09.00	-	10.00	-	-	-	N/A	-
10.00	-	11.00	-	-	-	N/A	-
11.00	-	12.00	11:14:43	4.9752	126.37	2.3	Long
12.00	-	13.00	-	-	-	N/A	-
13.00	-	14.00	-	-	-	N/A	-
14.00	-	15.00	-	-	-	N/A	-
15.00	-	16.00	-	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			11:14:43	4.9752	126.37	2.3	Long

Remark :<sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตริ่ง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตริ่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตริ่ง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 23-24/05/22  
Parameter : Total Suspended Particulate Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : High-Volume Sampling Receive Date : 26 May 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 8 Jun 22  
Sample No. : A 0995 Report Date : 8 Jun 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE20221039

Sampling Date			Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
23/5/2022	-	24/5/2022	0.034	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark:**<sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutabip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตริ่ง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตริ่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตริ่ง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 23-24/05/22  
Parameter : Particulate Matter : PM10 Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 26 May 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 8 Jun 22  
Sample No. : A 0996 Report Date : 8 Jun 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE20221040

Sampling Date			Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
23/5/2022	-	24/5/2022	0.034	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 23-24/05/22  
Parameter : Carbonmonoxide (CO) Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : UV-Fluorescence Receive Date : 26 May 22  
Sampling Instrument : 0604815182 model 48CTLE-ACP1AA Analysis Date : 8 Jun 22  
Sample No. : CX03 Report Date : 8 Jun 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20221041

Time			23-24/05/22	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17:00	0.5177	0.5923
17:00	-	18:00	0.4437	0.5077
18:00	-	19:00	0.4229	0.4839
19:00	-	20:00	0.3609	0.4130
20:00	-	21:00	0.3637	0.4162
21:00	-	22:00	0.5679	0.6498
22:00	-	23:00	0.5913	0.6766
23:00	-	00:00	0.3014	0.3449
00:00	-	01:00	1.0963	1.2545
01:00	-	02:00	0.7361	0.8423
02:00	-	03:00	0.6472	0.7405
03:00	-	04:00	0.5599	0.6407
04:00	-	05:00	0.5198	0.5948
05:00	-	06:00	0.4979	0.5697
06:00	-	07:00	0.5534	0.6333
07:00	-	08:00	0.4916	0.5625
08:00	-	09:00	0.4674	0.5348
09:00	-	10:00	0.4638	0.5307
10:00	-	11:00	0.2999	0.3431
11:00	-	12:00	0.3361	0.3846
12:00	-	13:00	0.1455	0.1664
13:00	-	14:00	0.2897	0.3315
14:00	-	15:00	0.5171	0.5917
15:00	-	16:00	1.0492	1.2005
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง			1.0963	1.2545
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.4462	0.5105
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Nitrogendioxide (NO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : 42C-66152-351  
Sample No. : NX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 23-24/05/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 May 22  
Analysis Date : 8 Jun 22  
Report Date : 8 Jun 22  
Report No. : MR20221042

Time			23-24/05/22	
			1 Hour Average of NO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17:00	0.0007	0.0013
17:00	-	18:00	0.0090	0.0169
18:00	-	19:00	0.0094	0.0177
19:00	-	20:00	0.0111	0.0208
20:00	-	21:00	0.0122	0.0230
21:00	-	22:00	0.0106	0.0199
22:00	-	23:00	0.0122	0.0230
23:00	-	00:00	0.0110	0.0206
00:00	-	01:00	0.0087	0.0163
01:00	-	02:00	0.0083	0.0155
02:00	-	03:00	0.0070	0.0131
03:00	-	04:00	0.0058	0.0109
04:00	-	05:00	0.0055	0.0104
05:00	-	06:00	0.0053	0.0099
06:00	-	07:00	0.0051	0.0096
07:00	-	08:00	0.0056	0.0105
08:00	-	09:00	0.0085	0.0160
09:00	-	10:00	0.0029	0.0054
10:00	-	11:00	0.0053	0.0100
11:00	-	12:00	0.0078	0.0148
12:00	-	13:00	0.0085	0.0159
13:00	-	14:00	0.0063	0.0118
14:00	-	15:00	0.0016	0.0031
15:00	-	16:00	0.0054	0.0101
Average			0.0072	0.0136
Maximum			0.0122	0.0230
Minimum			0.0007	0.0013
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.17	≤0.32

Remark: <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Sulfurdioxide (SO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 43C-0335804030  
Sample No. : SO03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 23-24/05/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 May 22  
Analysis Date : 8 Jun 22  
Report Date : 8 Jun 22  
Report No. : MR20221043

Time			23-24/05/22	
			1 Hour Average of SO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16:00	-	17:00	0.0048	0.0126
17:00	-	18:00	0.0061	0.0160
18:00	-	19:00	0.0060	0.0157
19:00	-	20:00	0.0058	0.0151
20:00	-	21:00	0.0058	0.0153
21:00	-	22:00	0.0060	0.0156
22:00	-	23:00	0.0047	0.0124
23:00	-	00:00	0.0047	0.0124
00:00	-	01:00	0.0044	0.0116
01:00	-	02:00	0.0046	0.0119
02:00	-	03:00	0.0045	0.0116
03:00	-	04:00	0.0045	0.0116
04:00	-	05:00	0.0045	0.0118
05:00	-	06:00	0.0046	0.0120
06:00	-	07:00	0.0030	0.0078
07:00	-	08:00	0.0045	0.0117
08:00	-	09:00	0.0037	0.0096
09:00	-	10:00	0.0046	0.0121
10:00	-	11:00	0.0046	0.0119
11:00	-	12:00	0.0042	0.0111
12:00	-	13:00	0.0041	0.0106
13:00	-	14:00	0.0040	0.0104
14:00	-	15:00	0.0040	0.0105
15:00	-	16:00	0.0041	0.0106
Average			0.0047	0.0122
Maximum			0.0061	0.0160
Minimum			0.0030	0.0078
Standard 1 hr <sup>1</sup>			≤0.30	≤0.78

Remark:<sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 47P 0428664 E,0892594 N  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method  
Sampling Instrument : Ambient Air Quality  
Sample No. : THC 01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.  
Sampling Date : 23-24/05/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 May 22  
Analysis Date : 8 Jun 22  
Report Date : 8 Jun 22  
Report No. : MR20221044

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
23/05/2022 - 24/05/2022	0.322	ไม่มี	ppm

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17, B.E.2538(1995) which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5, B.E.2538(1995)  
ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตริ่ง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตริ่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตริ่ง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 23-24/05/22  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$  Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 26 May 22  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861 Analysis Date : 8 Jun 22  
Sample No. : N03 Report Date : 8 Jun 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE20221045

Time			$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
16:00	-	17:00	63.3	100.1	53.8
17:00	-	18:00	54.7	72.8	49.7
18:00	-	19:00	55.0	76.4	49.1
19:00	-	20:00	54.4	71.1	48.3
20:00	-	21:00	54.8	68.3	48.0
21:00	-	22:00	59.4	70.6	46.6
22:00	-	23:00	51.3	70.8	46.4
23:00	-	00:00	49.2	68.6	45.5
00:00	-	01:00	47.3	73.1	44.4
01:00	-	02:00	46.5	66.7	44.0
02:00	-	03:00	46.6	64.9	44.4
03:00	-	04:00	46.1	62.4	44.0
04:00	-	05:00	48.7	69.3	44.0
05:00	-	06:00	51.4	84.3	44.9
06:00	-	07:00	52.5	76.9	47.6
07:00	-	08:00	55.4	81.3	49.8
08:00	-	09:00	47.6	62.5	45.6
09:00	-	10:00	50.8	71.1	49.2
10:00	-	11:00	50.1	59.7	48.9
11:00	-	12:00	49.6	64.5	44.1
12:00	-	13:00	43.1	47.8	41.2
13:00	-	14:00	41.3	47.2	39.2
14:00	-	15:00	40.5	48.0	38.4
15:00	-	16:00	52.5	72.4	38.9
$L_{eq}$ (24 hrs)			50.5	-	-
$L_{max}$			-	100.1	-
$L_{dn}$			54.3	-	-
$L_{90}$			-	-	45.7
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>			≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>			-	≤115	-

Remark :

<sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตริ่ง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตริ่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตริ่ง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16257  
Sample No. : Vi03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 23-24/05/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 May 22  
Analysis Date : 8 Jun 22  
Report Date : 8 Jun 22  
Report No. : MR20221046

Time		23-24/05/22			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
16:00	-	17:00	-	-	N/A	-
17:00	-	18:00	-	-	N/A	-
18:00	-	19:00	-	-	N/A	-
19:00	-	20:00	-	-	N/A	-
20:00	-	21:00	-	-	N/A	-
21:00	-	22:00	-	-	N/A	-
22:00	-	23:00	-	-	N/A	-
23:00	-	00:00	-	-	N/A	-
00:00	-	01:00	-	-	N/A	-
01:00	-	02:00	-	-	N/A	-
02:00	-	03:00	-	-	N/A	-
03:00	-	04:00	-	-	N/A	-
04:00	-	05:00	-	-	N/A	-
05:00	-	06:00	-	-	N/A	-
06:00	-	07:00	-	-	N/A	-
07:00	-	08:00	-	-	N/A	-
08:00	-	09:00	-	-	N/A	-
09:00	-	10:00	-	-	N/A	-
10:00	-	11:00	-	-	N/A	-
11:00	-	12:00	-	-	N/A	-
12:00	-	13:00	-	-	N/A	-
13:00	-	14:00	-	-	N/A	-
14:00	-	15:00	-	-	N/A	-
15:00	-	16:00	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง		-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

N. Jutabip  
(Jutabip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 29-30/06/22  
Parameter : Total Suspended Particulate Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : High-Volume Sampling Receive Date : 12 Jun 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 15 Jun 22  
Sample No. : A 1101 Report Date : 15 Jun 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE20221136

Sampling Date		Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
29-06-22	30-06-22	0.372	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 29-30/06/22  
Parameter : Particulate Matter : PM10 Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 12 Jun 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 15 Jun 22  
Sample No. : A 1102 Report Date : 15 Jun 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE20221137

Sampling Date			Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
29-06-22	-	30-06-22	0.175	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark:** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutabip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะพัฒนแพทย์ ตริ่ง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนะพัฒนแพทย์ ตริ่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 0401304259 model 48CTLE-ACP1AA  
Sample No. : CX01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 29-30/06/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 Jun 22  
Analysis Date : 15 Jun 22  
Report Date : 15 Jun 22  
Report No. : MR20221138

Time			29-30/06/22	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
08.00	-	09.00	0.2204	0.2522
09.00	-	10.00	0.2035	0.2329
10.00	-	11.00	0.1268	0.1451
11.00	-	12.00	0.0831	0.0951
12.00	-	13.00	0.0881	0.1009
13.00	-	14.00	0.0937	0.1072
14.00	-	15.00	0.0641	0.0733
15.00	-	16.00	0.0955	0.1093
16.00	-	17.00	0.1063	0.1216
17.00	-	18.00	0.0779	0.0891
18.00	-	19.00	0.0991	0.1134
19.00	-	20.00	0.3496	0.4000
20.00	-	21.00	0.4482	0.5129
21.00	-	22.00	0.0185	0.0211
22.00	-	23.00	0.0101	0.0116
23.00	-	00.00	0.2533	0.2898
00.00	-	01.00	0.4588	0.5250
01.00	-	02.00	0.7302	0.8355
02.00	-	03.00	0.4434	0.5074
03.00	-	04.00	0.7233	0.8276
04.00	-	05.00	0.5558	0.6360
05.00	-	06.00	0.6784	0.7763
06.00	-	07.00	0.7055	0.8073
07.00	-	08.00	0.6778	0.7756
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.7302	0.8355
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.1219	0.1395
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Nitrogendioxide (NO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : 42C-70412-365  
Sample No. : NX01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 29-30/06/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 Jun 22  
Analysis Date : 15 Jun 22  
Report Date : 15 Jun 22  
Report No. : MR20221139

Time			29-30/06/22	
			1 Hour Average of NO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
08.00	-	09.00	0.0131	0.0247
09.00	-	10.00	0.0607	0.1141
10.00	-	11.00	0.0310	0.0583
11.00	-	12.00	0.0196	0.0368
12.00	-	13.00	0.0053	0.0101
13.00	-	14.00	0.0858	0.1612
14.00	-	15.00	0.0668	0.1255
15.00	-	16.00	0.0607	0.1141
16.00	-	17.00	0.0560	0.1053
17.00	-	18.00	0.0503	0.0945
18.00	-	19.00	0.0463	0.0871
19.00	-	20.00	0.0425	0.0798
20.00	-	21.00	0.0394	0.0740
21.00	-	22.00	0.0361	0.0678
22.00	-	23.00	0.0426	0.0800
23.00	-	00.00	0.0414	0.0778
00.00	-	01.00	0.0397	0.0746
01.00	-	02.00	0.0594	0.1117
02.00	-	03.00	0.0818	0.1538
03.00	-	04.00	0.0070	0.0132
04.00	-	05.00	0.0324	0.0608
05.00	-	06.00	0.0402	0.0757
06.00	-	07.00	0.0502	0.0944
07.00	-	08.00	0.0405	0.0761
Average			0.0437	0.0821
Maximum			0.0858	0.1612
Minimum			0.0053	0.0101
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.17	≤0.32

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Sulfurdioxide (SO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 43C-0527613260  
Sample No. : SO01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 29-30/06/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 Jun 22  
Analysis Date : 15 Jun 22  
Report Date : 15 Jun 22  
Report No. : MR20221140

Time			29-30/06/22	
			1 Hour Average of SO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
08.00	-	09.00	0.0041	0.0107
09.00	-	10.00	0.0044	0.0116
10.00	-	11.00	0.0051	0.0135
11.00	-	12.00	0.0052	0.0137
12.00	-	13.00	0.0053	0.0139
13.00	-	14.00	0.0055	0.0144
14.00	-	15.00	0.0055	0.0144
15.00	-	16.00	0.0054	0.0141
16.00	-	17.00	0.0053	0.0138
17.00	-	18.00	0.0053	0.0140
18.00	-	19.00	0.0052	0.0137
19.00	-	20.00	0.0052	0.0136
20.00	-	21.00	0.0052	0.0137
21.00	-	22.00	0.0052	0.0136
22.00	-	23.00	0.0049	0.0129
23.00	-	00.00	0.0048	0.0126
00.00	-	01.00	0.0052	0.0137
01.00	-	02.00	0.0052	0.0137
02.00	-	03.00	0.0049	0.0129
03.00	-	04.00	0.0049	0.0128
04.00	-	05.00	0.0007	0.0018
05.00	-	06.00	0.0049	0.0129
06.00	-	07.00	0.0045	0.0117
07.00	-	08.00	0.0036	0.0095
Average			0.0048	0.0126
Maximum			0.0055	0.0144
Minimum			0.0007	0.0018
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.30	≤0.78

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 47P 0428664 E,0892594 N  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Method : Personal Air Sample,Flame Ionization detection Method  
Sampling Instrument : Ambient Air Quality  
Sample No. : THC 01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.

Sampling Date : 29-30/06/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 Jun 22  
Analysis Date : 15 Jun 22  
Report Date : 15 Jun 22  
Report No. : MR20221141

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
29/06/2022 - 30/06/2022	0.323	ไม่มี	ppm

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17,B.E.2538(1995)  
which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5,B.E.2538(1995)  
ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861  
Sample No. : N01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 29-30/06/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 Jun 22  
Analysis Date : 15 Jun 22  
Report Date : 15 Jun 22  
Report No. : RE20221142

Time			$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
08.00	-	09.00	63.9	85.8	52.8
09.00	-	10.00	62.4	85.0	52.6
10.00	-	11.00	58.7	86.4	45.3
11.00	-	12.00	56.1	74.3	43.8
12.00	-	13.00	56.7	72.7	44.2
13.00	-	14.00	59.8	71.3	54.4
14.00	-	15.00	57.5	69.1	43.1
15.00	-	16.00	53.3	67.0	41.9
16.00	-	17.00	55.0	60.0	43.3
17.00	-	18.00	57.8	77.1	50.7
18.00	-	19.00	56.6	82.5	48.8
19.00	-	20.00	53.2	79.1	47.2
20.00	-	21.00	53.6	72.7	47.1
21.00	-	22.00	52.2	72.8	46.8
22.00	-	23.00	52.5	77.2	46.0
23.00	-	00.00	51.9	75.1	45.7
00.00	-	01.00	59.2	86.1	45.4
01.00	-	02.00	51.4	70.4	45.8
02.00	-	03.00	53.8	70.1	46.7
03.00	-	04.00	55.7	73.9	48.4
04.00	-	05.00	56.2	75.8	53.0
05.00	-	06.00	56.1	82.7	52.9
06.00	-	07.00	54.2	74.3	50.1
07.00	-	08.00	51.3	75.5	49.4
$L_{eq}$ (24 hrs)			55.8	-	-
$L_{max}$			-	86.4	-
$L_{dn}$			59.5	-	-
$L_{90}$			-	-	47.7
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>			≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>			-	≤115	-

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16256  
Sample No. : Vi01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 29-30/06/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 Jun 22  
Analysis Date : 15 Jun 22  
Report Date : 15 Jun 22  
Report No. : MR20221143

Time			29-30/06/22			ความถี่	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
08.00	-	09.00	8:18:29	0.0419	1.0643	19.0	Tran
09.00	-	10.00	9:23:45	0.1486	3.7744	<1.0	Tran
10.00	-	11.00	10:42:34	0.0586	1.4884	15.1	Long
11.00	-	12.00	11:58:25	0.0375	0.9525	19.7	Tran
12.00	-	13.00	-	-	-	N/A	-
13.00	-	14.00	13:14:14	0.1570	3.9878	42.7	Vert
14.00	-	15.00	14:41:23	0.0385	0.9779	12.5	Tran
15.00	-	16.00	15:03:22	0.0431	1.0947	15.1	Long
16.00	-	17.00	16:48:36	0.0360	0.9144	15.1	Long
17.00	-	18.00	-	-	-	N/A	-
18.00	-	19.00	-	-	-	N/A	-
19.00	-	20.00	-	-	-	N/A	-
20.00	-	21.00	-	-	-	N/A	-
21.00	-	22.00	-	-	-	N/A	-
22.00	-	23.00	-	-	-	N/A	-
23.00	-	00.00	-	-	-	N/A	-
00.00	-	01.00	-	-	-	N/A	-
01.00	-	02.00	-	-	-	N/A	-
02.00	-	03.00	-	-	-	N/A	-
03.00	-	04.00	-	-	-	N/A	-
04.00	-	05.00	-	-	-	N/A	-
05.00	-	06.00	-	-	-	N/A	-
06.00	-	07.00	-	-	-	N/A	-
07.00	-	08.00	-	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			13:14:14	0.1570	3.9878	42.7	Vert

Remark :<sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)

Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 29-30/06/22  
Parameter : Total Suspended Particulate Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : High-Volume Sampling Receive Date : 12 Jun 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 15 Jun 22  
Sample No. : A 1103 Report Date : 15 Jun 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE20221144

Sampling Date			Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
29-6-2022	-	30-6-2022	0.044	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

Remark: <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 29-30/06/22  
Parameter : Particulate Matter : PM10 Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 12 Jun 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 15 Jun 22  
Sample No. : A 1104 Report Date : 15 Jun 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE20221145

Sampling Date			Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
29-06-22	-	30-06-22	0.031	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 0604815182 model 48CTLE-ACP1AA  
Sample No. : CX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 29-30/06/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 Jun 22  
Analysis Date : 15 Jun 22  
Report Date : 15 Jun 22  
Report No. : MR20221146

Time			29-30/06/22	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
08.00	-	09.00	0.5839	0.6681
09.00	-	10.00	0.6429	0.7356
10.00	-	11.00	0.5214	0.5966
11.00	-	12.00	0.3471	0.3972
12.00	-	13.00	0.3793	0.4340
13.00	-	14.00	0.3207	0.3670
14.00	-	15.00	0.2891	0.3308
15.00	-	16.00	0.3742	0.4282
16.00	-	17.00	0.3210	0.3673
17.00	-	18.00	0.4103	0.4695
18.00	-	19.00	0.5954	0.6813
19.00	-	20.00	0.1008	0.1153
20.00	-	21.00	0.5161	0.5905
21.00	-	22.00	0.3307	0.3784
22.00	-	23.00	0.2658	0.3041
23.00	-	00.00	0.3002	0.3435
00.00	-	01.00	0.4191	0.4795
01.00	-	02.00	0.5255	0.6013
02.00	-	03.00	0.3663	0.4191
03.00	-	04.00	0.5488	0.6279
04.00	-	05.00	0.4384	0.5016
05.00	-	06.00	0.5444	0.6229
06.00	-	07.00	0.6505	0.7443
07.00	-	08.00	0.3893	0.4455
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.6505	0.7443
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.4323	0.4947
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : 42C-66152-351  
Sample No. : NX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 29-30/06/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 Jun 22  
Analysis Date : 15 Jun 22  
Report Date : 15 Jun 22  
Report No. : MR20221147

Time			29-30/06/22	
			1 Hour Average of NO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
08.00	-	09.00	0.0385	0.0724
09.00	-	10.00	0.0377	0.0708
10.00	-	11.00	0.0408	0.0767
11.00	-	12.00	0.0383	0.0720
12.00	-	13.00	0.0394	0.0741
13.00	-	14.00	0.0426	0.0802
14.00	-	15.00	0.0345	0.0648
15.00	-	16.00	0.0349	0.0655
16.00	-	17.00	0.0352	0.0662
17.00	-	18.00	0.0396	0.0745
18.00	-	19.00	0.0395	0.0743
19.00	-	20.00	0.0401	0.0755
20.00	-	21.00	0.0394	0.0740
21.00	-	22.00	0.0362	0.0680
22.00	-	23.00	0.0017	0.0032
23.00	-	00.00	0.0115	0.0216
00.00	-	01.00	0.0133	0.0250
01.00	-	02.00	0.0119	0.0224
02.00	-	03.00	0.0126	0.0237
03.00	-	04.00	0.0172	0.0324
04.00	-	05.00	0.0136	0.0256
05.00	-	06.00	0.0128	0.0241
06.00	-	07.00	0.0099	0.0186
07.00	-	08.00	0.0099	0.0186
Average			0.0271	0.0510
Maximum			0.0426	0.0802
Minimum			0.0017	0.0032
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.17	≤0.32

Remark :<sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Sulfurdioxide (SO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 43C-0335804030  
Sample No. : SO03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 29-30/06/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 Jun 22  
Analysis Date : 15 Jun 22  
Report Date : 15 Jun 22  
Report No. : MR20221148

Time			29-30/06/22	
			1 Hour Average of SO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
08.00	-	09.00	0.0027	0.0071
09.00	-	10.00	0.0034	0.0088
10.00	-	11.00	0.0042	0.0110
11.00	-	12.00	0.0042	0.0109
12.00	-	13.00	0.0043	0.0112
13.00	-	14.00	0.0041	0.0107
14.00	-	15.00	0.0039	0.0102
15.00	-	16.00	0.0043	0.0114
16.00	-	17.00	0.0044	0.0115
17.00	-	18.00	0.0043	0.0112
18.00	-	19.00	0.0044	0.0115
19.00	-	20.00	0.0042	0.0111
20.00	-	21.00	0.0042	0.0111
21.00	-	22.00	0.0039	0.0102
22.00	-	23.00	0.0040	0.0106
23.00	-	00.00	0.0041	0.0109
00.00	-	01.00	0.0043	0.0112
01.00	-	02.00	0.0047	0.0123
02.00	-	03.00	0.0047	0.0122
03.00	-	04.00	0.0046	0.0120
04.00	-	05.00	0.0049	0.0129
05.00	-	06.00	0.0049	0.0129
06.00	-	07.00	0.0048	0.0126
07.00	-	08.00	0.0045	0.0117
Average			0.0043	0.0111
Maximum			0.0049	0.0129
Minimum			0.0027	0.0071
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.30	≤0.78

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 47P 0428664 E,0892594 N  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)  
Sampling Method : Personal Air Sample,Flame Ionization detection Method  
Sampling Instrument : Ambient Air Quality  
Sample No. : THC 01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.

Sampling Date : 29-30/06/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 Jun 22  
Analysis Date : 15 Jun 22  
Report Date : 15 Jun 22  
Report No. : MR20221149

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
29/06/2022 - 30/06/2022	0.311	ไม่มี	ppm

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17,B.E.2538(1995)  
which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5,B.E.2538(1995)  
ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

N. Jutatip  
(Jutatip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E Sampling Date : 29-30/06/22  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$  Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 12 Jun 22  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861 Analysis Date : 15 Jun 22  
Sample No. : N03 Report Date : 15 Jun 22  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : RE20221150

Time			$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
08.00	-	09.00	62.2	83.0	49.8
09.00	-	10.00	60.2	83.4	51.0
10.00	-	11.00	57.4	83.5	47.5
11.00	-	12.00	55.6	79.2	46.6
12.00	-	13.00	59.9	83.1	48.4
13.00	-	14.00	58.0	76.1	51.9
14.00	-	15.00	55.2	70.8	42.3
15.00	-	16.00	53.8	70.3	42.5
16.00	-	17.00	55.1	68.7	45.0
17.00	-	18.00	54.6	73.3	45.8
18.00	-	19.00	53.3	79.4	46.5
19.00	-	20.00	50.2	76.8	46.1
20.00	-	21.00	52.2	67.5	48.0
21.00	-	22.00	51.5	65.0	47.7
22.00	-	23.00	51.9	68.3	47.6
23.00	-	00.00	51.6	70.8	47.2
00.00	-	01.00	55.2	76.6	47.2
01.00	-	02.00	53.5	72.8	49.2
02.00	-	03.00	55.2	73.2	49.9
03.00	-	04.00	55.2	73.3	48.2
04.00	-	05.00	55.0	74.9	50.2
05.00	-	06.00	55.5	79.8	50.7
06.00	-	07.00	54.5	74.8	49.3
07.00	-	08.00	49.7	70.7	46.2
$L_{eq}$ (24 hrs)			54.8	-	-
$L_{max}$			-	83.5	-
$L_{dn}$			58.6	-	-
$L_{90}$			-	-	47.7
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>			≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>			-	≤115	-

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

N. Jutapip  
(Jutapip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
Address : ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
Sampling Location : บริเวณภายในโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง  
GPS Coordinate : 7°33'49.13"N 99°37'2.79"E  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16257  
Sample No. : Vi03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 29-30/06/22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 12 Jun 22  
Analysis Date : 15 Jun 22  
Report Date : 15 Jun 22  
Report No. : MR20221151

Time			29-30/06/22			ความถี่	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
08.00	-	09.00	8:40:04	0.0475	1.2065	>100.0	Long
09.00	-	10.00	9:15:02	0.0537	1.3640	13.8	Long
10.00	-	11.00	10:54:12	0.1009	2.5629	17.1	Tran
11.00	-	12.00	11:47:44	0.1570	3.9878	13.8	Tran
12.00	-	13.00	12:39:33	0.0441	1.1201	51.2	Vert
13.00	-	14.00	-	-	-	N/A	-
14.00	-	15.00	-	-	-	N/A	-
15.00	-	16.00	-	-	-	N/A	-
16.00	-	17.00	-	-	-	N/A	-
17.00	-	18.00	-	-	-	N/A	-
18.00	-	19.00	-	-	-	N/A	-
19.00	-	20.00	-	-	-	N/A	-
20.00	-	21.00	-	-	-	N/A	-
21.00	-	22.00	-	-	-	N/A	-
22.00	-	23.00	-	-	-	N/A	-
23.00	-	00.00	-	-	-	N/A	-
00.00	-	01.00	-	-	-	N/A	-
01.00	-	02.00	-	-	-	N/A	-
02.00	-	03.00	-	-	-	N/A	-
03.00	-	04.00	-	-	-	N/A	-
04.00	-	05.00	-	-	-	N/A	-
05.00	-	06.00	-	-	-	N/A	-
06.00	-	07.00	-	-	-	N/A	-
07.00	-	08.00	-	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			11:47:44	0.1570	3.9878	13.8	Tran

Remark : <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

N. Jutabip  
(Jutabip Nurat)  
Sampling Team



S. Kanchana  
(Kanchana Singpong)  
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก ข

อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ





อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



## សាក្សីឥរិយាបថ

គោលការណ៍ប្រតិបត្តិការ ៣.៧. ២៥៥២

ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០៩ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០២២)

លោកស្រី ឈ្មោះ



## Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 22 April 2022

### Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer Model: 48C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 0401304259
--	--

### Calibration System

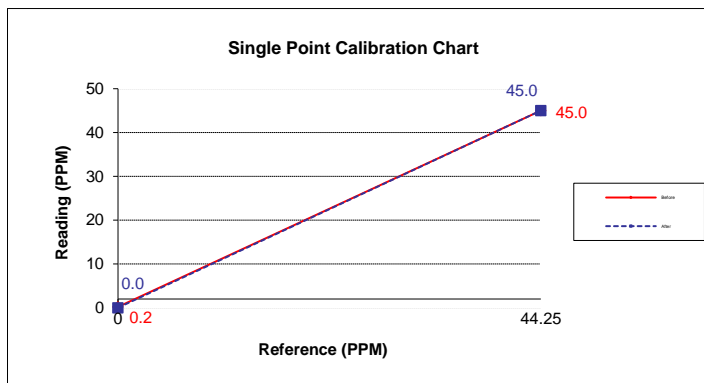
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.2	0.2	44.3	45.0	1.7
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :



Mr. PASAGORN SAMOL

## Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 22 April 2022

### Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer Model: 48C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 0604815182
--	--

### Calibration System

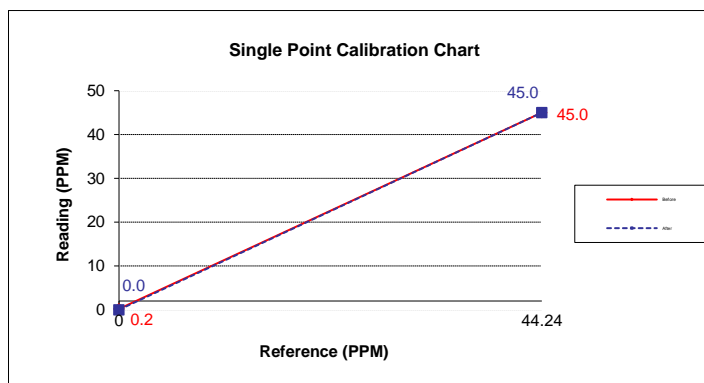
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.2	0.2	44.2	45.0	1.7
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :



Mr. PASAGORN SAMOL

## Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 22 April 2022

### Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer Model: 300E	Manufacturer TELEDAY S/N: 1799
---	-----------------------------------

### Calibration System

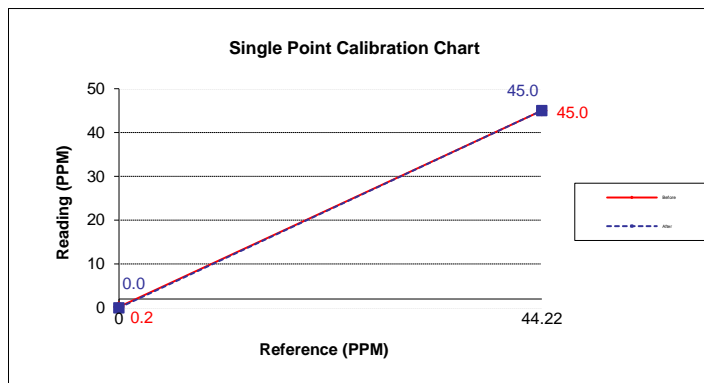
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.2	0.2	44.2	45.0	1.8
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :



Mr. PASAGORN SAMOL



## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yek 9, Tha Rang, Bangkhen, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 April 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model: 42C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 42C-66152-351
---	---

#### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO <sub>2</sub> Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

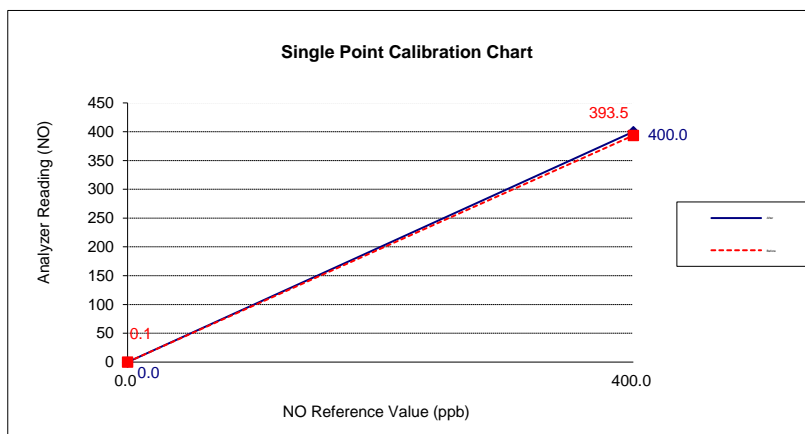
Humidity: 51 %RH

#### Calibration Check ( Before adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	393.5	400.0	-1.6
NO <sub>x</sub>	0.1	0.0	0.1	396.2	400.0	-1.0

#### Calibration Check ( After adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
NO <sub>x</sub>	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



*Mr. Pasagorn Samol*

Calibrate By : Mr. Pasagorn Samol



## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yek 9, Tha Rang, Bangkok, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 April 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model: 42C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 42C-70412-365
---	---

#### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO <sub>2</sub> Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

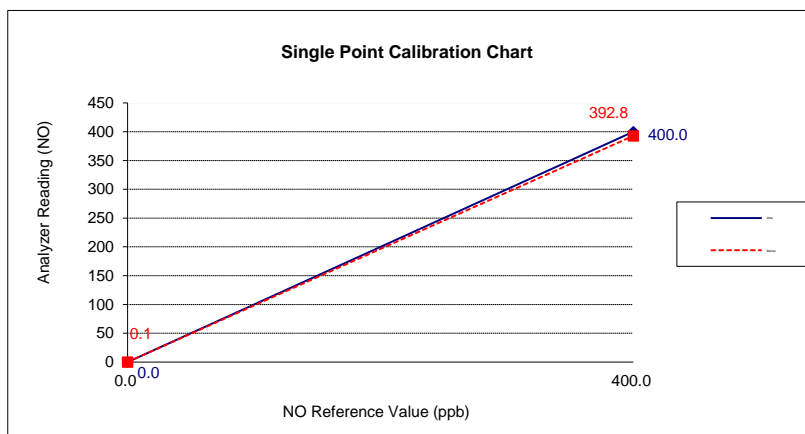
Humidity: 51 %RH

#### Calibration Check ( Before adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	392.8	400.0	-1.8
NO <sub>x</sub>	0.1	0.0	0.1	394.2	400.0	-1.5

#### Calibration Check ( After adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
NO <sub>x</sub>	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : Mr. Pasagorn Samol



## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yek 9, Tha Rang, Bangkok, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 April 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model: 42C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 42C-70626-366
---	---

#### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO <sub>2</sub> Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

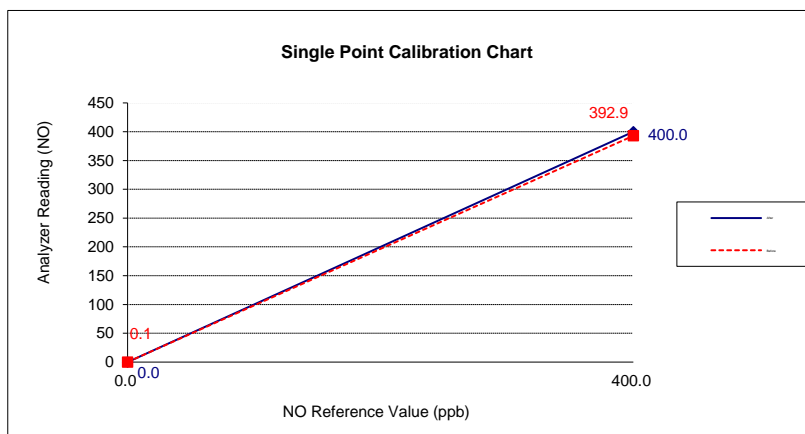
Humidity: 51 %RH

#### Calibration Check ( Before adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	392.9	400.0	-1.8
NO <sub>x</sub>	0.1	0.0	0.1	393.6	400.0	-1.6

#### Calibration Check ( After adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
NO <sub>x</sub>	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : Mr. Pasagorn Samol



## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 บางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201  
บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด 42 Raminthra 14-yek 9, Tha Rang, Bangkok, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 April 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: 43C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 43C-56775-310
---	---

#### Calibration System

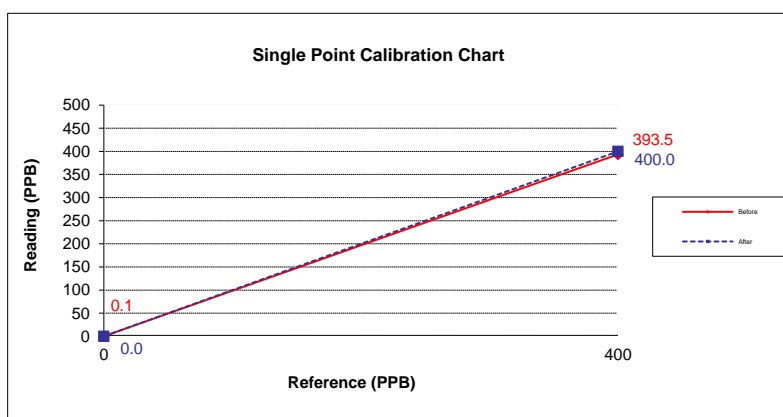
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

#### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.5	-1.6
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

Mr.PASAGORN SAMOL



## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 บางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201  
บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด 42 Raminthra 14-yek 9, Tha Rang, Bangkok, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 April 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: 43C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 0335804030
---	--

#### Calibration System

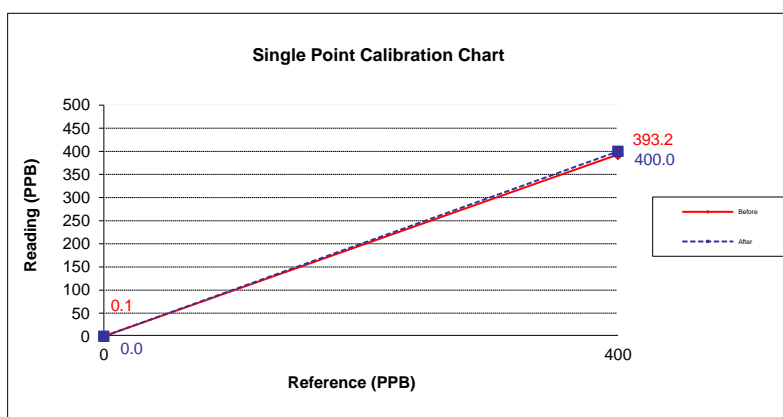
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

#### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.2	-1.7
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

Mr.PASAGORN SAMOL





## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 บางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201  
บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด 42 Raminthra 14-yek 9, Tha Rang, Bangkok, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 April 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: 43C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 0527613260
---	--

#### Calibration System

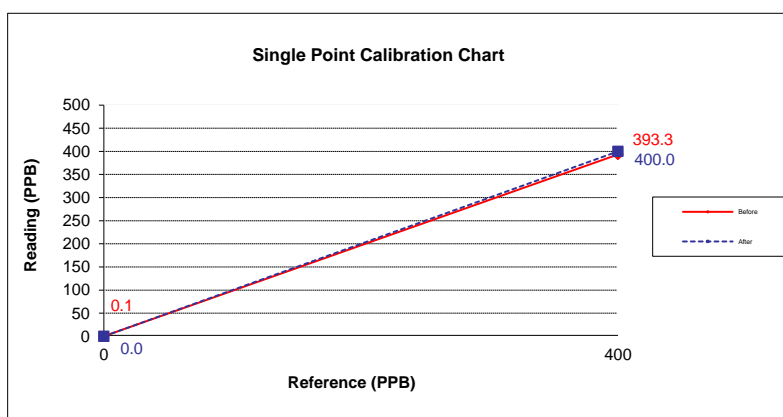
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

#### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.3	-1.7
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

Mr.PASAGORN SAMOL



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkok, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 28 April 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: <b>THC Analyzer</b> Model: <b>51C</b>	Manufacturer <b>Thermo Environmental</b> S/N: <b>51CHT-77685-387</b>
---	---

#### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924	Mrteane 180 PPM Propane 181 PPM Cylinder AAL5888 Expire Date: 24 May, 2023

Environment: Temperature 25 °C

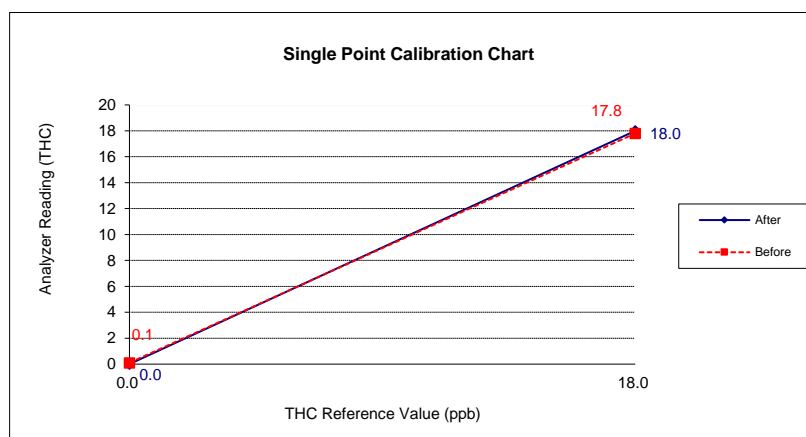
Humidity: 51 %RH

#### Calibration Check ( Before adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NH4	0.1	0.0	0.1	17.8	18.0	-1.1
NMHC	0.1	0.0	0.1	17.8	18.0	-1.3

#### Calibration Check ( After adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NH4	0.0	0.0	0.0	18.0	18.0	0.0
NMHC	0.0	0.0	0.0	18.0	18.0	0.0



*Signature*

Calibrate By : Mr. Pasagorn Samol

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0480

MTC No. EEL. BP. 30/0565

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Green Envi Engineering Co.,Ltd.

Address : 80/179 Moo 5, Bophut, Koh Samui, Surat Thani 84320 Thailand.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre,  
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

**Instrument Calibrated :**

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 200002

**Ambient Environment**

Temperature :  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure :  $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

**Standards used :** 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

**Calibration Procedure:** CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 9 May 2022

Date of Calibration : 11 May 2022

1/2  
N. N. N.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0480

MTC No. EEL. BP. 30/0565

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 $\mu$ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.95	-0.05	$\pm 0.10$	$\pm 0.40$ dB

2. Frequency

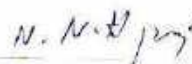
Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.1	-0.9	$\pm 1.5$	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.25	$\pm 0.54$	$\pm 3.0\%$

- Note :
1. No adjustment.
  2. The calibrator pressure correction was not included.
  3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

  
(Mr. Nuttapong Nilrusvanit)

  
(Mr. Tawikiat Iamsamran)

Approved by :

  
(Mr. Prawate Khayapa)  
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 11 May 2022

Date of Issue : 12 May 2022

Ref : 2011265050902017001

2 / 2

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th



# Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM16256

Calibration Date: NOV 30 2021

Calibration Reference Equipment: 714J7402

*Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.*

*Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.*

*The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.*

*Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.*

Calibrated By: \_\_\_\_\_



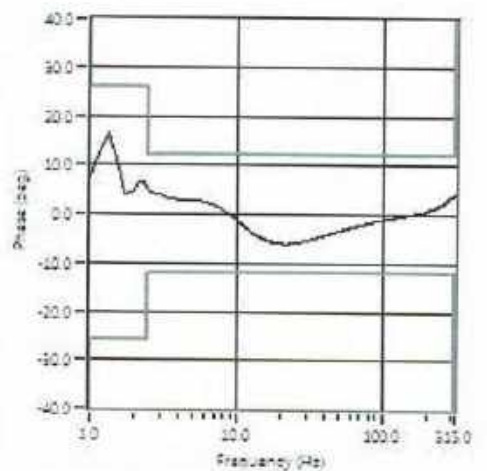
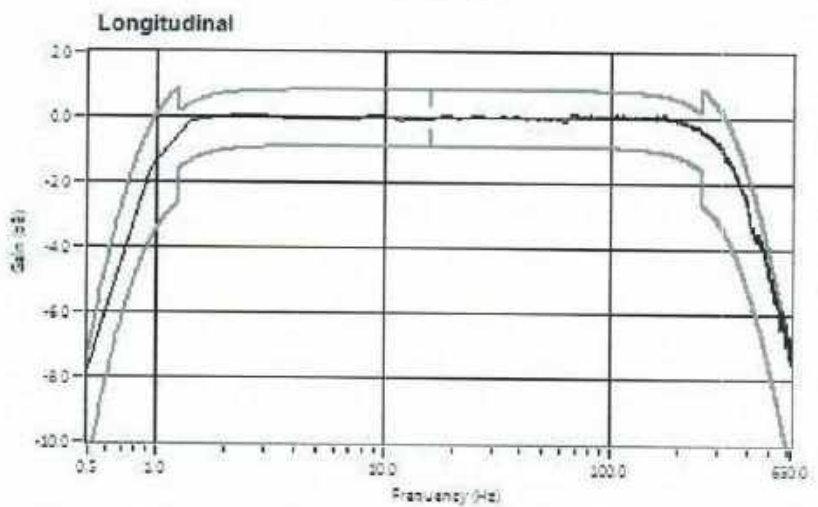
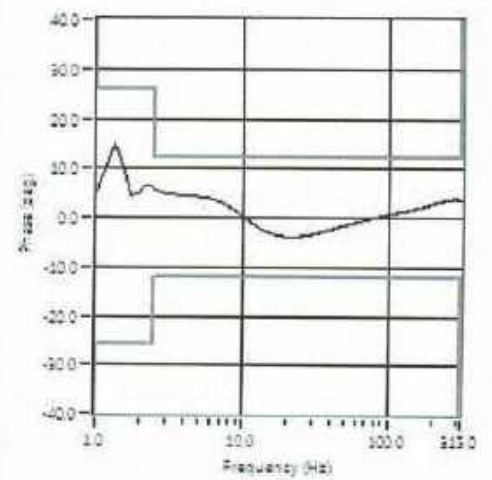
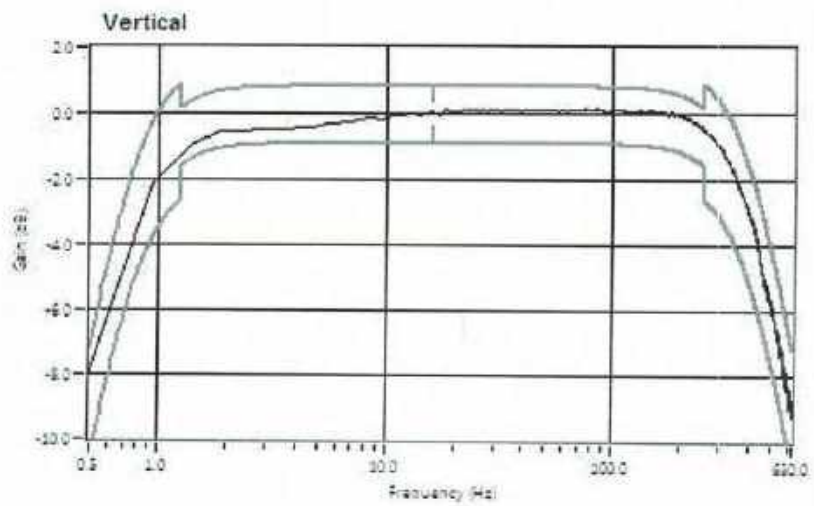
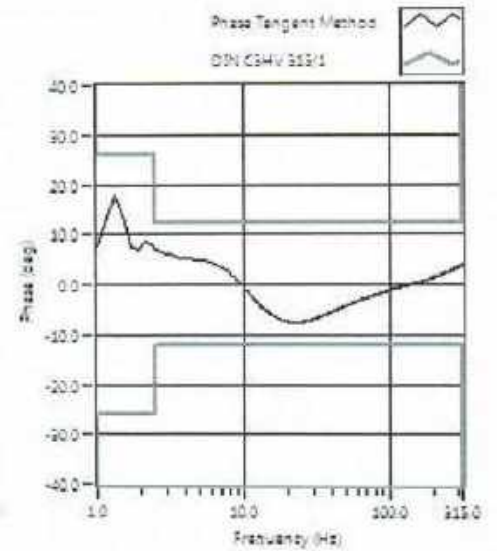
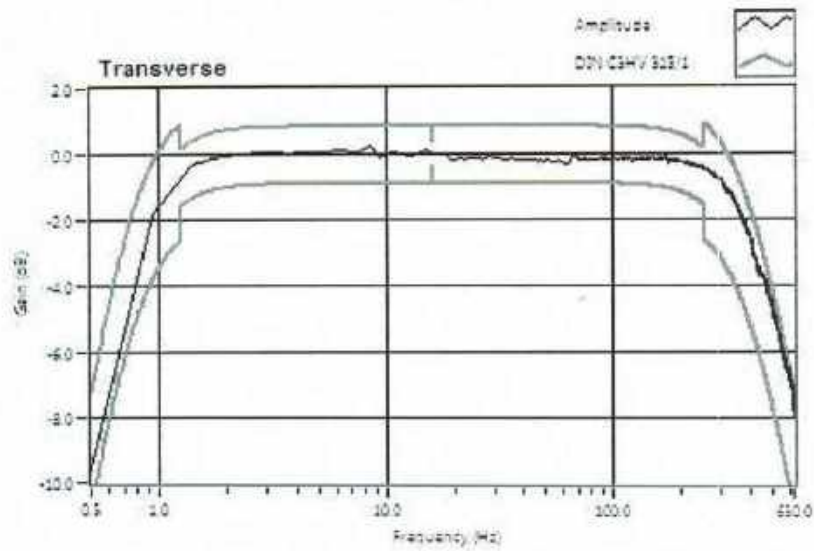
Xiaoming Yang



309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642



# Frequency Response of UM16256





# Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM16257

Calibration Date: NOV 30 2021

Calibration Reference Equipment: 714J7402

*Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.*

*Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.*

*The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.*

*Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.*

Calibrated By: \_\_\_\_\_



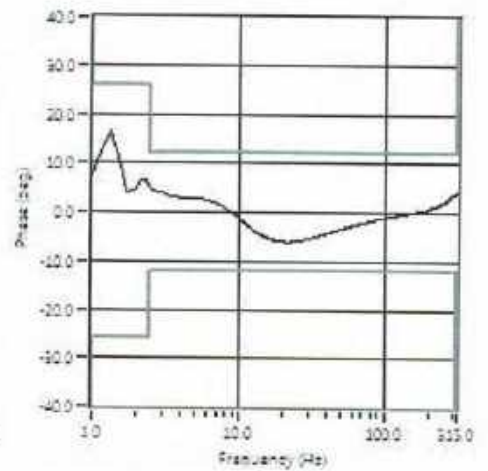
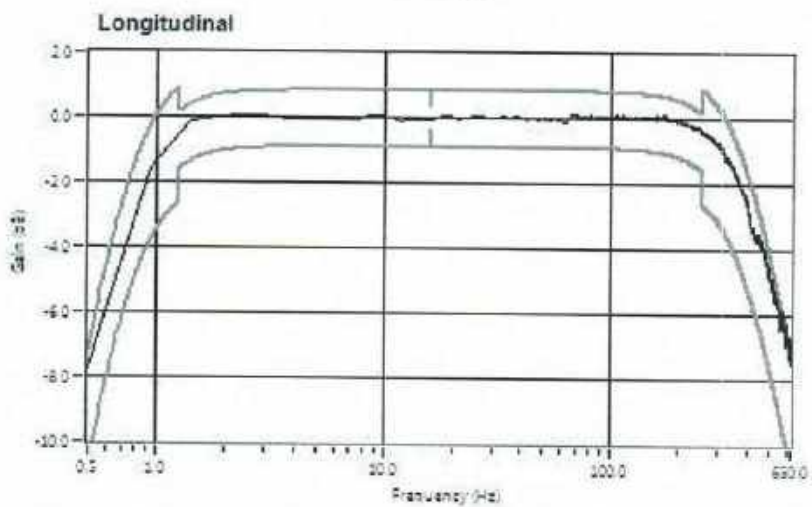
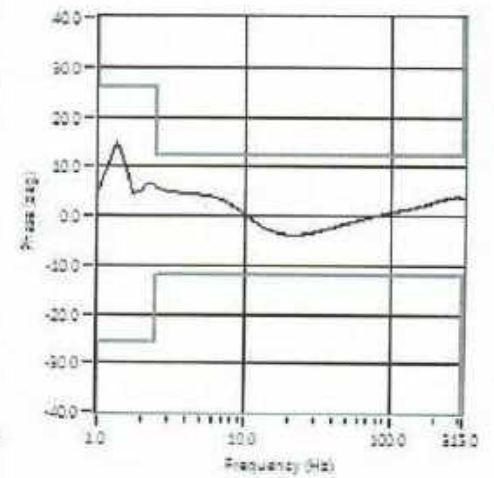
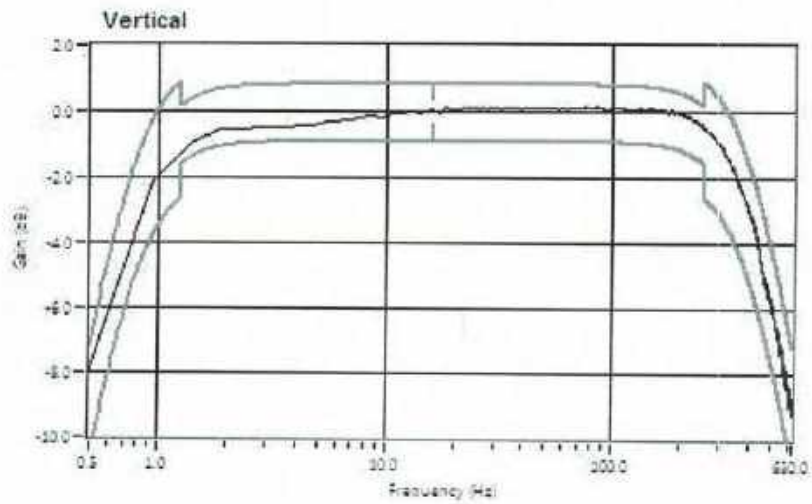
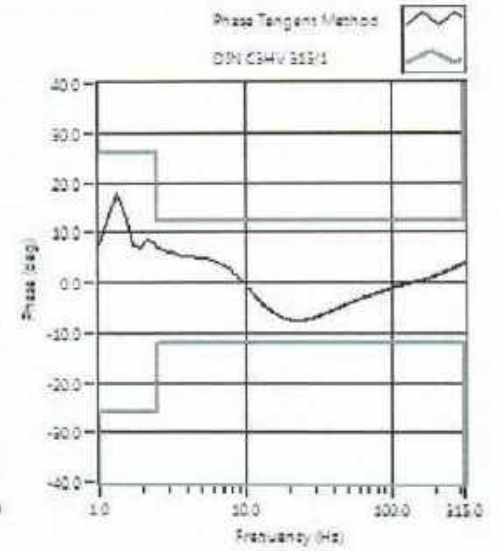
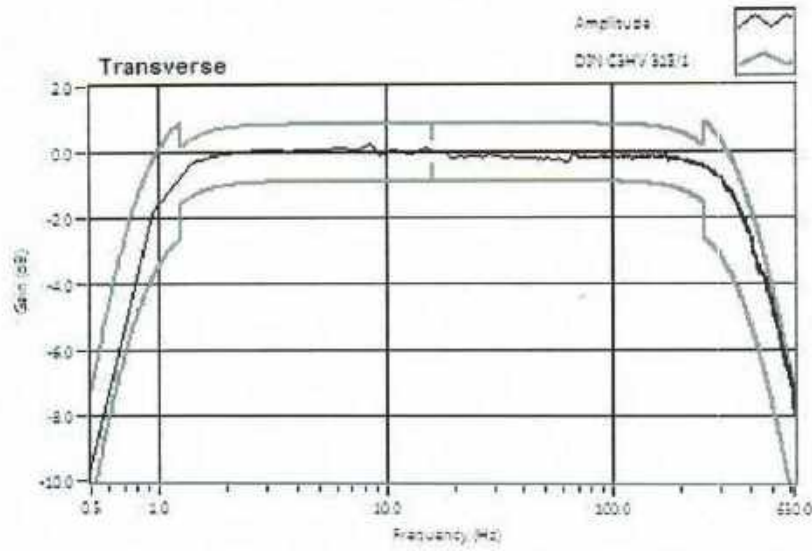
Xiaoming Yang



309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642



# Frequency Response of UM16257





# Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM16052

Calibration Date: NOV 30 2021

Calibration Reference Equipment: SRV-AFR 714J7401

*Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.*

*Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.*

*The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.*

*Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.*

Calibrated By: \_\_\_\_\_

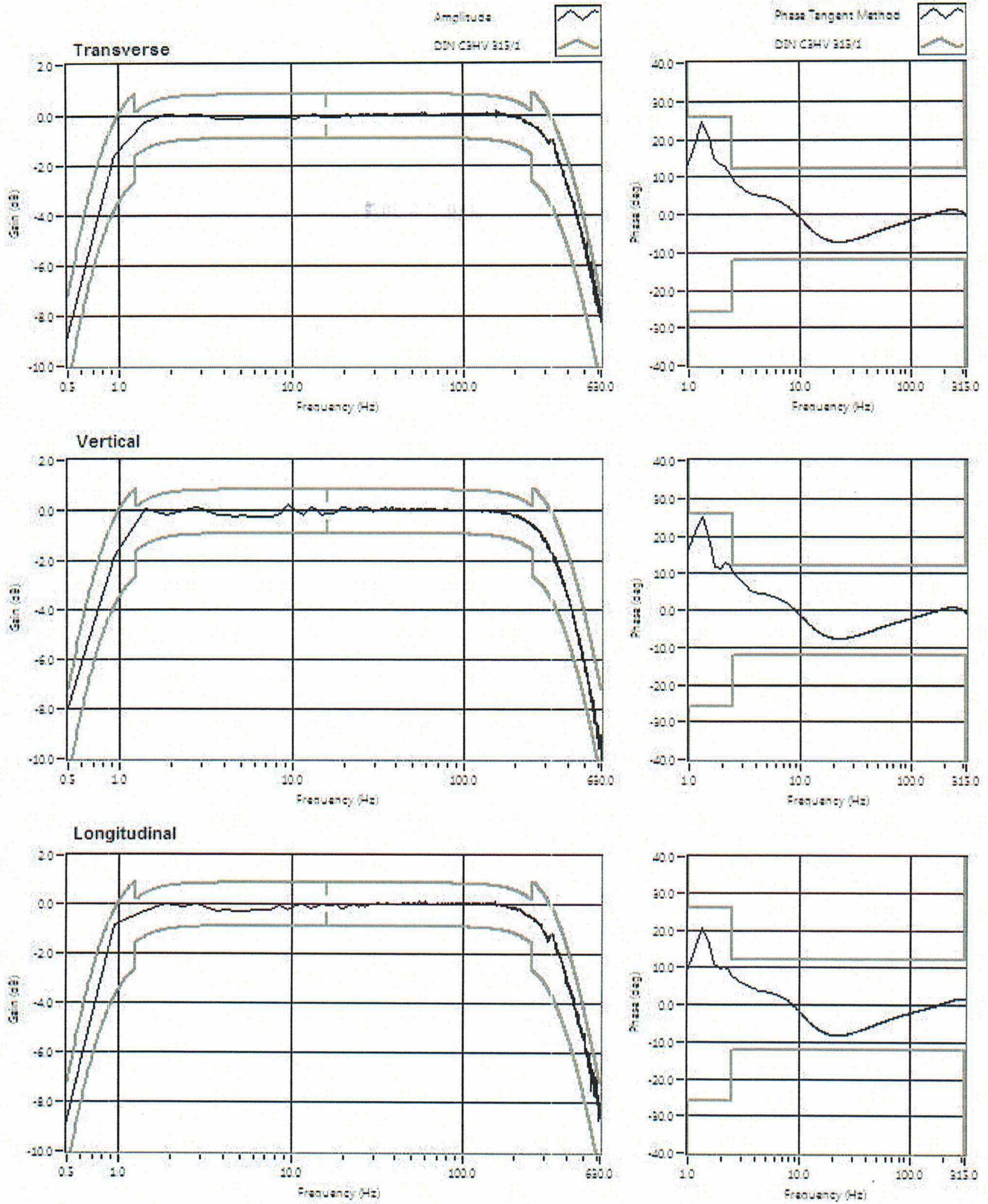
Xiaoming Yang



309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642



## Frequency Response of UM16052





ภาคผนวก ง

มาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ





## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนั้ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโพตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโดเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลินและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลินเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลูม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

## แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า

“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น

“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)





# ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

## เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า  $Leq$  ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การกำหนดค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๓ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)



## กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๔๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และมาตรา ๑๐๓ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

“อุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ” (Wet Bulb Globe Temperature-WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดดหรือในอาคาร มีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติบวก ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่มีแสงแดดมีระดับความร้อน เท่ากับ ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ บวก ๐.๒ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ และบวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิเวตบัลด์์โกลบในบริเวณที่ลูกจ้างทำงาน ตรวจวัดโดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวตบัลด์์โกลบสูงสุดของการทำงานปกติ

“สภาวะการทำงาน” หมายความว่า สภาวะแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้างซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้างด้วย

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน หรืองานอื่นที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์ หรืองานอื่นที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมาก หรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วหรือเสียมขุดตัก งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้ เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้หมอนขนาดใหญ่ งานยกหรือเคลื่อนย้ายของหนักขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน หรืองานอื่นที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

#### หมวด ๑

#### ความร้อน

ข้อ ๓ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลด์์โกลบ ๓๔ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลด์์โกลบ ๓๒ องศาเซลเซียส

(๓) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย อุณหภูมิแวดล้อม ๓๐ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ในกรณีที่ภายในสถานประกอบกิจการมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด ในข้อ ๓ ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรมให้ระดับ ความร้อนไม่เกินมาตรฐาน หากได้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานแล้ว ยังควบคุม ให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าวไม่ได้ ให้นายจ้างปิดประกาศเตือนให้ลูกจ้างทราบว่าบริเวณนั้น อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง และนายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

#### หมวด ๒

#### แสงสว่าง

ข้อ ๕ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่าง ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑ ท้ายกฎกระทรวงนี้ สำหรับบริเวณพื้นที่ทั่วไป ภายในสถานประกอบกิจการ เช่น ทางเดิน ห้องน้ำ ห้องพัก

(๒) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๒ ท้ายกฎกระทรวงนี้ สำหรับบริเวณพื้นที่ ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตที่ลูกจ้างทำงาน

(๓) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๓ ท้ายกฎกระทรวงนี้ สำหรับบริเวณ ที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

(๔) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานเทียบเคียงที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๔ ท้ายกฎกระทรวงนี้สำหรับ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน ในกรณี ที่ความเข้มของแสงสว่าง ณ ที่ที่ให้ลูกจ้างทำงานมิได้กำหนดมาตรฐานไว้ในตารางที่ ๓

(๕) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๕ ท้ายกฎกระทรวงนี้ สำหรับบริเวณรอบ ๆ สถานที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุด

ข้อ ๖ นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสม และเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มี

แสงจ้าส่องเข้านัยน์ตาลูกจ้างโดยตรงในขณะที่ทำงาน ในกรณีที่ไม้อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๓ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ คับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นว่านั้น นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมหมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง หรือมีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างอื่นที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะของงานตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

### หมวด ๓

#### เสียง

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๖ท้ายกฎกระทรวงนี้

หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดระดับเสียง และการคำนวณการได้รับเสียง ให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or Impulse Noise) เกินหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบลเอ หรือมีปริมาณเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๖ท้ายกฎกระทรวงนี้ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขระดับเสียง

หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก ให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ หรือข้อ ๙ ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือการบริหารจัดการเพื่อให้มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับอยู่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

ในกรณียังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ ๘ หรือข้อ ๙



ข้อ ๑๑ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ หรือข้อ ๙ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน

ข้อ ๑๒ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

#### หมวด ๔

#### อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๑๓ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต้องมีมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือ สำหรับป้องกันความร้อน ต้องทำด้วยวัสดุที่มีน้ำหนักเบาสามารถกันความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนเพื่อมิให้อุณหภูมิในร่างกายเกิน ๓๘ องศาเซลเซียส

(๒) หมวกนิรภัย (Safety Hat) ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างจะต้องมีอุปกรณ์ที่ทำให้มีแสงสว่างส่องไปข้างหน้าที่มีความเข้มในระยะสามเมตรไม่น้อยกว่ายี่สิบลักซ์ติดอยู่ที่หมวกด้วย

(๓) แว่นตาลดแสง (Safety Glasses) ต้องทำด้วยวัสดุซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน

(๔) กระบังหน้าลดแสง (Face Shield) ต้องทำด้วยวัสดุที่สามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบกระบังหน้าต้องมีน้ำหนักเบาและไม่ติดไฟง่าย

(๕) ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก ยาง หรือวัสดุอื่นที่อ่อนนุ่มและไม่ระคายเคืองใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง และสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่าสิบห้าเดซิเบลเอ

(๖) ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก ยาง หรือวัสดุอื่นที่อ่อนนุ่มและไม่ระคายเคือง ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง และสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่ายี่สิบห้าเดซิเบลเอ

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการบริหารจัดการเกี่ยวกับวิธีการเลือกและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยต้องจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งระเบียบในการใช้ต้องจัดทำขึ้นอย่างมีระบบและสามารถให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำการ

## หมวด ๕

## การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ข้อ ๑๕ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

หลักเกณฑ์และวิธีดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๖ นายจ้างต้องจัดทำรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามข้อ ๑๕ โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือให้ผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าตามที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้เป็นผู้รับรองรายงาน และให้นายจ้างเก็บรายงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการเพื่อให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำการ พร้อมทั้งส่งรายงานคู่ฉบับต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ทำการตรวจวัด

ข้อ ๑๗ ผู้ใดประสงค์จะขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน ให้ยื่นคำขอพร้อมแนบสำเนาเอกสารหลักฐานต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

การยื่นคำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานตามวรรคหนึ่ง ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน หรือสถานที่อื่นที่อธิบดีประกาศกำหนด สำหรับจังหวัดอื่นให้ยื่น ณ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด

คำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๘ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับคำขอที่ได้ยื่นตามข้อ ๑๗ แล้ว ให้ตรวจสอบความถูกต้อง และเสนอต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ในกรณีที่ผู้ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานตามข้อ ๑๖ แล้ว กระทำการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ ให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายมีอำนาจเพิกถอนบุคคลนั้นออกจากทะเบียน

ข้อ ๑๙ การยื่นคำขอขึ้นทะเบียนตามข้อ ๑๗ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียม ดังนี้

- |                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| (๑) ค่าค่าขอ                       | ฉบับละ ๒๐ บาท  |
| (๒) ค่าขึ้นทะเบียน                 | ปีละ ๓,๐๐๐ บาท |
| (๓) ค่าหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน | ฉบับละ ๑๐ บาท  |

## หมวด ๖

## การตรวจสอบสุขภาพและการรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ

ข้อ ๒๐ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๒๑ ให้นายจ้างเก็บรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างตามข้อ ๒๐ ตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนดไว้อย่างน้อยห้าปีในสถานประกอบกิจการ พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้

ข้อ ๒๒ ในกรณีที่ทราบความผิดปกติของร่างกายหรือความเจ็บป่วยของลูกจ้าง เนื่องจากการทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลในทันที และทำการตรวจสอบหรือหาสาเหตุของความผิดปกติหรือเจ็บป่วย พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจแรงงานตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนดภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ทราบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย

ถ้าลูกจ้างผู้ใดมีหลักฐานทางการแพทย์จากสถานพยาบาลของทางราชการหรือที่ราชการยอมรับแสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมได้ ให้นายจ้างเปลี่ยนงานให้แก่ลูกจ้างผู้นั้นตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้างเป็นสำคัญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๕

สมศักดิ์ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

## ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๒	๑๖	-
๘๓	๑๒	๔๒
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๑
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๑๑
๙๐	๒	๓๑
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-
๙๕	-	๔๘
๙๖	-	๓๘
๙๗	-	๓๐
๙๘	-	๒๔
๙๙	-	๑๙
๑๐๐	-	๑๕
๑๐๑	-	๑๒
๑๐๒	-	๙
๑๐๓	-	๗.๕
๑๐๔	-	๖
๑๐๕	-	๕
๑๐๖	-	๔
๑๐๗	-	๓
๑๐๘	-	๒.๕
๑๐๙	-	๒
๑๑๐	-	๑.๕
๑๑๑	-	๑

หมายเหตุ \* ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{8}{2^{(L-85)/3}}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ



(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV,  $V_{max}$ )” หมายความว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสิ้นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสิ้นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสิ้นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

อาคาร ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐*	๑๐*
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕*	๕*
	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๓๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘*	๒.๕*
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**

หมายเหตุ

- ๑)  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) \* = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนอน
- ๓) \*\* = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสิ้นสะท้อน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก  
ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก  
ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ ๓๗ ( พ.ศ. ๒๕๕๓)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๙-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจนมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยซีเมนต์เหนียวหรือกาวยาแนว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

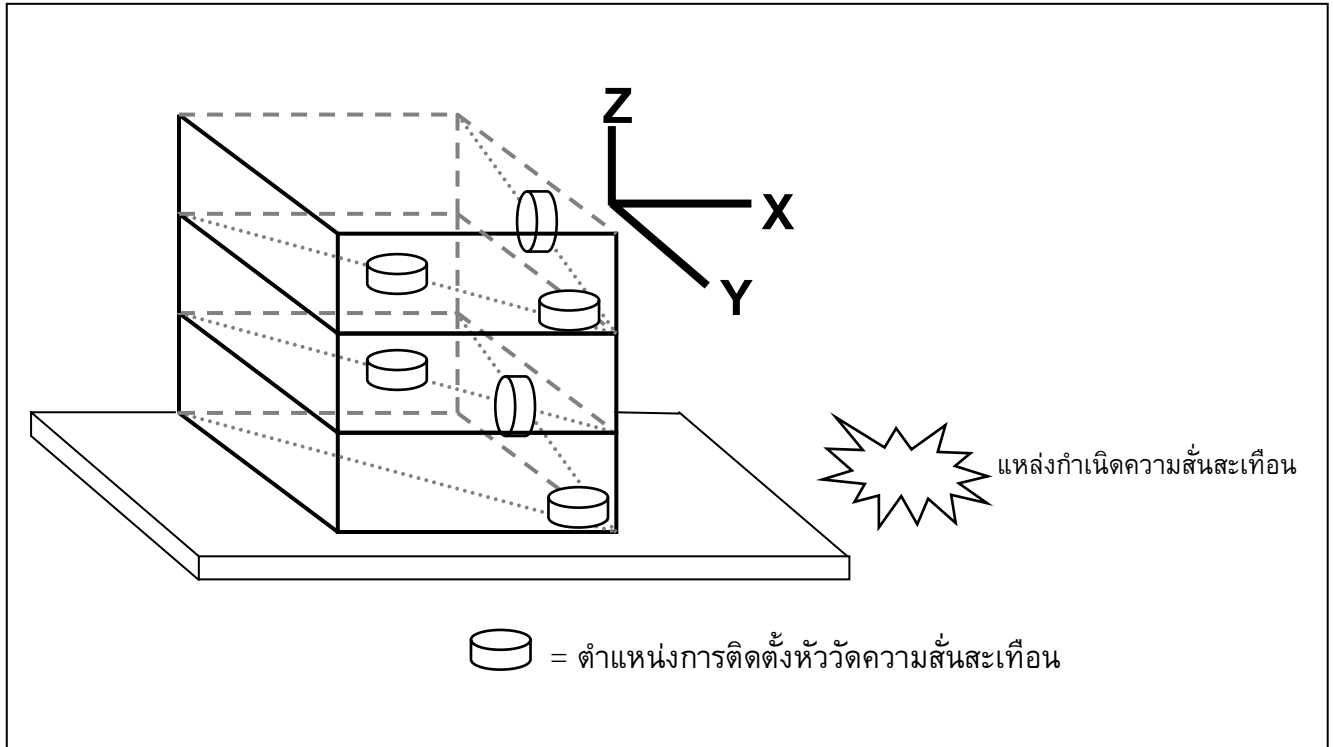
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ดังภาพที่ ๑

(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

- (๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล
- (๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



### ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

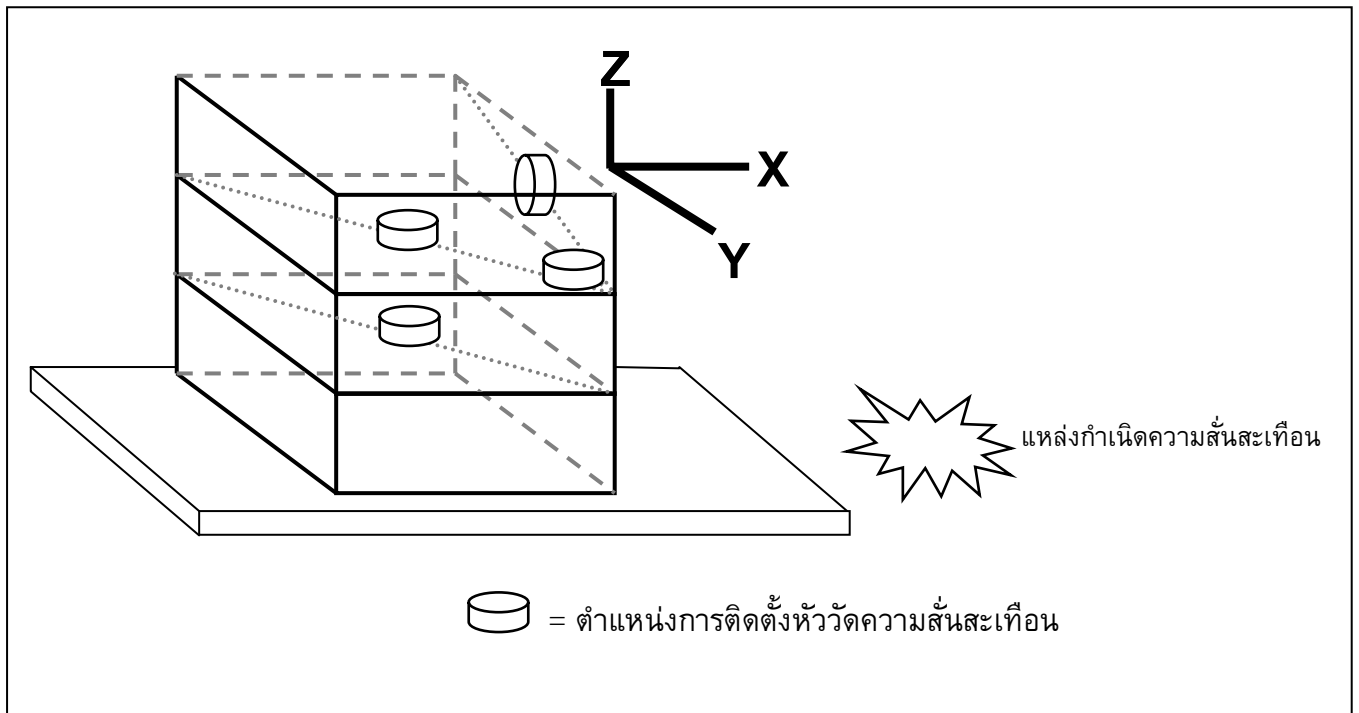
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



## ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน



ภาคผนวก จ

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงาน  
ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๓๐๓๑

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพथ์ ตรัง  
(อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพथ์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด ที่ NTO-0912002 ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๓  
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด ที่ NTO-2102026 ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพथ์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพथ์ ตรัง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบล  
ทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพथ์ ตรัง จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงพยาบาลวัฒนแพथ์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพथ์  
ตรัง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ประเภท  
โรงพยาบาล มีเตียงผู้ป่วยค้างคืนจำนวน ๘๐ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับ และในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ เมื่อวันที่  
๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพथ์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ของบริษัท  
โรงพยาบาลวัฒนแพथ์ ตรัง จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้  
หากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือกรมสนับสนุนบริการสุขภาพส่งสำเนา  
ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ต้องยึดถือและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

1/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

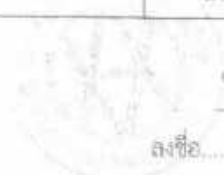
ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ของ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ของ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนเพ็ญพิทักษ์ ตำบล ห้วยเขียง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง เป็นโครงการโรงพยาบาล ขนาด 80 เตียง มี ขนาดเนื้อที่ดินพัฒนาโครงการ 4-1-41 ไร่ (หรือ 6,964 ตารางเมตร) ภายในโครงการ ประกอบด้วย อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม ขนาด 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารจอดรถ ขนาด 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เซอร์ลีโอเพอเรชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคาร อุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ) ของ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)</p> <p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และ ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และ ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

2/188



ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเจอร์ลีโอเพอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเจอร์ลีโอเพอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ของ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผล ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนด ไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

3/188

ลงชื่อ

*(Signature)*

บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

(นางสาวเกษศิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตรีง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ของ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตรีง จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คทก.) พิจารณาให้ข้อชี้แจง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตรีง จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2564

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

4/188

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตรีง จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นางสาวเกษศิริภรณ์ ฤทธิเดช)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและคลังกรรม)  
ของ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและผู้มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นายสมชาย จันทร์สว่าง)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564  
5/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ภูมิประเทศและ ภูมิสัณฐาน	สภาพปัจจุบันในพื้นที่โครงการเป็นสวนจอร์จและโรงจอดรถ รวมทั้ง อาคารอื่นๆ ที่ใช้ประโยชน์ในปัจจุบันของโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง โครงการจะรื้อถอนและขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนออกไป เพื่อเตรียมการปรับ สภาพพื้นที่ก่อนก่อสร้างอาคารโครงการ ทั้งนี้ในขณะที่มีการรื้อถอนต่างๆ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน) ได้มีการจัดเตรียมที่ จอดรถสำหรับโรงพยาบาลฯ ดังกล่าวไว้แล้ว ส่วนระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่รองรับไว้แล้วภายในบริเวณโรงพยาบาลฯ ซึ่ง ตำแหน่งสิ่งปลูกสร้างเดิมที่จะรื้อถอน มีระยะห่างจากอาคารข้างเคียง ประมาณ 4.40-7.50 เมตร เมื่อพิจารณาจากลักษณะของอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่ โครงการ เป็นอาคารขนาด 1 ชั้นทั้งหมด ซึ่งมีความสูงอยู่ในช่วง 2.90- 6.00 เมตร จึงไม่เกิน 15.00 เมตร และอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียง 4.40- 7.50 เมตร จึงมากกว่า 2.00 เมตร ดังนั้นการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม ในพื้นที่โครงการ จึงไม่เข้าข่ายต้องขอรับอนุญาตหรือแจ้งต่อเจ้าพนักงาน ท้องถิ่น ก่อนการรื้อถอน	1. จัดทำรั้วชั่วคราว โดยสูงอย่างน้อย 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดิน โครงการทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่ชุมชน รวมทั้งป้องกันเสียงรบกวนและช่วยบดบังมุมมองที่ไม่เหมาะสม 2. แจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณติดพื้นที่โครงการ ให้ทราบรายละเอียด และวันเวลาที่รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม ในพื้นที่โครงการ โดย ต้องแจ้งเป็นเอกสารให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน 3. กำหนดให้รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการ ให้เสร็จ เรียบร้อยภายในระยะเวลา 1 สัปดาห์ โดยให้เลือกดำเนินการได้เฉพาะ ในวันจันทร์-วันศุกร์ เท่านั้น ตั้งแต่เวลา 9.00 น.-15.00 น. เท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนในช่วงเช้าและช่วงเย็น 4. ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการรื้อถอนอาคารที่มีความ เหมาะสม มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 5. ใช้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประสบการณ์สูงในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง ในโครงการ	

ลงชื่อ 

.....เจ้าของโครงการ  
(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564  
6/188

ลงชื่อ



(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการวางแผนจะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จภายในเวลา 1 สัปดาห์ โดยจะดำเนินการหลังจากได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคารจากเทศบาลนครตรังแล้ว ซึ่งจะทำกรรื้อโครงสร้างหลังคาผนังและพื้นอาคารเก่าออก จากนั้นเกลี่ยเศษอิฐ เศษปูน ลงพื้นดิน และบดอัดให้แน่นในบริเวณที่ทำการรื้อถอน คาดว่ากิจกรรมในขั้นตอนการรื้อถอนอาคารเดิมดังกล่าวในพื้นที่โครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอยู่ในระดับต่ำ	6. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการรื้อถอนอาคารเดิมให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคาร หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารโดยรอบโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)	
1.2 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบในขั้นตอนการรื้อถอนอาคารเดิม ในพื้นที่โครงการนั้น ผลกระทบหลักจะเป็นผลกระทบจากฝุ่นละอองแต่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาไม่นานนัก จากการประเมินความเสี่ยงฝุ่นจากกิจกรรมรื้อถอนอาคารเดิม พบว่าผู้ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดจากการรื้อถอนอาคารของโครงการเป็นผลกระทบต่อมนุษย์ และผลกระทบต่อระบบนิเวศ ซึ่งจากการประเมินพบว่ามีความเสี่ยงอยู่ในระดับความเสี่ยงต่ำ	1. ใช้ผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ปิดกั้นบริเวณตัวอาคารที่รื้อถอนให้มีความสูงเท่ากับความสูงของสิ่งปลูกสร้างที่จะรื้อถอน และรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อ เพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีจำเป็น 3. หมั่นน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณรื้อถอนอาคารในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน ในช่วงเช้าและช่วงบ่าย และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

77/188

ลงชื่อ.....

*ใบสมัคร*

(นางสาวกษศิริพร ฤทธิแสง)



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ดวัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. การบรรทุกเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนต้องจัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา</p> <p>5. ใช้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประสบการณ์สูงในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคารหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารโดยรอบโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย ดวัง จำกัด (มหาชน)</p>	
		<p>• มาตรการป้องกันและลดผลกระทบความเสี่ยงฝุ่น (ระยะก่อนก่อสร้าง)</p> <p>1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>- จัดทำป้าย ขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x1.0 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัท รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างเขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สร้าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย ดวัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

8/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวพศิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจ่ายภาษี

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิมณแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	๐	และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามการ ป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้ เห็นอย่างชัดเจนควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหาร 2. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 2.1 จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 2.2 ทำมุ้งหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 2.3 ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	
		3. มาตรการเฉพาะด้านการรื้อถอนอาคาร 3.1 เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อเพื่อให้สามารถฉีดพ่น เพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีที่เกิดเป็น 3.2 หลีกเลี่ยงการใช้ระเบิดในการรื้อถอน 3.3 ให้ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคารและโดยรอบอาคาร	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

9/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	<p>จากการคำนวณระดับเสียงในขั้นตอนก่อนก่อสร้าง ที่พื้นที่ข้างเคียงโครงการจะได้รับ (ก่อนมีมาตรการป้องกันเสียง) ได้ทำการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม พบว่า ผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการจะได้รับเสียงเสียงรบกวน 21.43-34.57 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 10 dB(A))</p> <p>โครงการจะจัดให้มีมาตรการลดเสียงโดยใช้กำแพงกันเสียง โดยใช้กำแพงกันเสียงมีความสูง 6.0 เมตร ล้อมรอบเขตที่ดินโครงการทุกด้าน สำหรับกำแพงกันเสียงเลือกใช้แผ่น Boxtype สามารถลดเสียงได้ 50 dB(A) และจากการประเมินหลังจากมีมาตรการแล้ว พบว่าเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกด้านจะได้รับ มีค่าไม่เกินมาตรฐาน (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามค่ามาตรฐานในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 และจะได้รับค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วชั่วคราว โดยสูงอย่างน้อย 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่ชุมชน รวมทั้งป้องกันเสียงรบกวนและช่วยบดบังมุมมองที่ไม่เหมาะสม</li> <li>2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ในระยะ 100 เมตร ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</li> <li>3. กำหนดให้รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการ ให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลา 1 สัปดาห์ โดยให้เลิกดำเนินการได้เฉพาะในวันจันทร์-วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 9.00 น.-16.00 น. เท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนในช่วงเช้าและช่วงเย็น</li> <li>4. ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการรื้อถอนอาคารที่มีความเหมาะสมมีประสิทธิภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคาร หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารโดยรอบโครงการ คือ บริษัทโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)</li> </ol>	บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2564

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

10/188

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวชิรเมธี ดรง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	โครงการจะมีการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในโครงการ ได้ประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการขนส่งวัสดุ สิ่งปลูกสร้างจากการรื้อถอน โดยอ้างอิงระดับแรงสั่นสะเทือนของรถบรรทุกทุกคัน พบว่าอาคารที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการทุกด้าน จะได้รับแรงสั่นสะเทือน อยู่ในช่วง 1.96-3.53 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที)	1. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการรื้อถอนอาคารเดิมให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 2. ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการรื้อถอนอาคารที่มีความเหมาะสมมีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. ตรวจสอบสภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลเมืองตรัง สภาพแวดล้อมโดยรอบมีสภาพเป็นระบบนิเวศวิทยาแบบสังคมเมือง ทั้งในบริเวณโครงการและใกล้เคียงไม่มีพืชและสัตว์ที่หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ การพัฒนาโครงการ จึงมีผลกระทบด้านลบต่อทรัพยากรชีวภาพอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการด้านภูมิประเทศและภูมิสัณฐาน คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การจัดการมูลฝอย	การจัดการขยะจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการนั้น จะนำเศษวัสดุซึ่งเป็นเศษวัสดุประเภทที่ไม่สามารถนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก และเศษไม้ ขนออกนอกโครงการ โดยจะจัดให้มีสถานที่กองวัสดุไว้ภายในพื้นที่โครงการ	1. ห้ามนำเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 2. มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรเมธี ดรง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

11/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวเกศศิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

Natural Operation Co., Ltd.

ผู้ดูแลระบบข้อมูลสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรีง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อนเคลื่อนย้ายออกนอกโครงการ ซึ่งจะจัดหาผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุต่างไปกำจัด ดังนั้นการจัดการมูลฝอยจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในโครงการ จึงเกิดผลกระทบด้านลบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ		
3.2 การจราจร	<p>ภายในพื้นที่มีสิ่งปลูกสร้างเดิมที่จะต้องรื้อถอนออกก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ดังนั้นจะต้องมีการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนไปกำจัด ซึ่งคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการจราจรโดยรอบได้</p> <p>1) การประเมินการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอน</p> <p>จากเส้นทางขนส่งหลักพบว่ารถที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนจะใช้เส้นทางถนนพหลุณ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเพลินพิทักษ์เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ เมื่อพิจารณาการเลี้ยวเข้าโครงการจะไม่เกิดการตัดกระแสจราจร และการออกจากโครงการกรณีเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนเพลินพิทักษ์จะเกิดการตัดกระแสจราจรเฉพาะช่วงนี้เท่านั้น ดังนั้นผลกระทบด้านลบต่อการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนของโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้ามขนส่งเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนในช่วงเร่งด่วน โดยให้ทำการขนส่งในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 9.00-12.00 น. และ 13.00-15.00 น. และไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด รวมทั้งให้หยุดกิจกรรมดังกล่าวในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์</li> <li>2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน</li> <li>3. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางจราจรบริเวณใกล้เคียง</li> <li>4. ใช้ผ้าใบคลุมเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนขณะขนย้าย เพื่อป้องกันการตกหล่น และกรณีมีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระเบรถบรรทุก ต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</li> </ol>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรีง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

12/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริ นทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิมณแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) การประเมินผลกระทบจากฝุ่นละอองจากการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอน</p> <p>ในขณะที่มีการรื้อถอนอาคารโครงการจะใช้ผ้าใบกันฝุ่นปิดกั้นบริเวณตัวอาคารที่รื้อถอน รวมถึงพรมน้ำบริเวณรื้อถอนอาคารเป็นประจำด้วยเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจาย ดังนั้นผลกระทบด้านลบของฝุ่นละอองจากการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>5. ติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการบรรทุกหรือมีเศษดิน/วัสดุและขยะจากการรื้อถอนร่วงหล่น สามารถแจ้งมายังเบอร์โทรศัพท์ดังกล่าวได้</p> <p>6. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนและพื้นที่สำหรับ จอรถบรรทุกภายในโครงการ โดยไม่ให้จอดบนถนนภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด</p> <p>7. จัดให้มีบ่อล้างล้อรถและมิคนงานล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก โดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และล้างล้อรถทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุและขยะจากการรื้อถอนที่ตกลงบนบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคารหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคือพบโดยทันที โดยผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารโดยรอบโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาล วิมณแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

13/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างอาคารเดิมในพื้นที่โครงการ อาจส่งผลกระทบลบในแง่ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียงได้ เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ จึงอาจส่งผลกระทบต่อกระบวนการดำเนินวิถีชีวิตและความสงบสุขของคนในชุมชน และอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ซึ่งเกิดจากพฤติกรรมต่างๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีวุ่นวายในการเล่น และการเล่นกีฬา เป็นต้น ดังนั้นโครงการจะต้องควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการ และต้องมีมาตรการควบคุมพฤติกรรมของคนงานให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อการรบกวนความสงบสุขทางสังคมของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการสร้างสิ่งแวดล้อมทุกด้านของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	-

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อเทศบาลนครตรัง (รูปที่ 1 ประกอบ)
- ควบคุมคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561



ลงชื่อ

*(Signature)*

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2564

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

14/188

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ

*(Signature)*

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริ นทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ภูมิประเทศและ ภูมิฐาน	<p>ภายหลังการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในโครงการแล้วเสร็จ โครงการจะมีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมก่อสร้างไม่มีการปรับถมดินเพิ่มในพื้นที่โครงการ จะมีเพียงการจะเกลี่ยระดับดินในโครงการให้ราบเรียบเสมอกันเพื่อให้ระดับดินเหมาะสมแก่การก่อสร้างอาคาร</p> <p>สำหรับรูปแบบอาคารเป็นอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม ขนาด 6 ชั้น มีความสูงอาคาร 22.50 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นลาดฟ้า) และอาคารจอดรถ ขนาด 10 ชั้น มีความสูงอาคาร 28.70 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นลาดฟ้า) กิจกรรมก่อสร้างทั้งหมดจะแล้วเสร็จทุกขั้นตอนก่อสร้าง จะใช้ระยะเวลาไม่นานมากนัก (ประมาณ 2 ปี) และจำกัดพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้นซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ไม่กว้างมากนัก ดังนั้นเมื่อพิจารณาโดยภาพรวมแล้ว การก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบด้านลบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดผังก่อสร้าง วางแผนและจัดระเบียบการเก็บกองวัสดุก่อสร้าง ดินซุกภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และให้อยู่แต่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น</li> <li>จัดทำรั้วชั่วคราว โดยสูงอย่างน้อย 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง พุ่งกระจายออกไปสู่พื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งป้องกันเสียงรบกวนและช่วยบดบังมุมมองที่ไม่เหมาะสมและบดบังสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะงานฐานรากอาคารและงานโครงสร้าง รวมถึงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อผู้ดำเนินโครงการได้</li> <li>ให้แสดงรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการหรือบริเวณที่บุคคลภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบรั้วชั่วคราว บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการ โดยตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งจัดพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุ ก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อโครงการได้ ให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ol>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

15/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกศศิริพร ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวชิรเมทย์ ตรีง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน	<p>1) ผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>เนื่องจากโครงการจะไม่มีมีการปรับถมดินเพิ่มจากเดิม ดังนั้นผลกระทบหลักต่อการพังทลายของดินและความปลอดภัยต่อพื้นที่ข้างเคียงจะเกิดจากพื้นที่ขุดดินเพื่อทำฐานรากอาคาร ซึ่งโครงการได้ออกแบบผังบริเวณและจะขุดดินเพื่อทำฐานรากของอาคารและโครงสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ให้อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน อยู่ในช่วง 3.70-16.85 เมตร</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการล้อมแนวเขตที่ดินด้วยเมทัลชีท สูง 6 เมตร ติดตั้งโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทุกด้าน ซึ่งจะสามารถช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการได้ สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างทั่วไป คาดว่ามีผลกระทบด้านลบต่อดินและการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ</p> <p>2) การประเมินผลกระทบจากการขุดดิน-ถมดิน</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการทำฐานรากและระบบสาธารณูปโภคบางส่วน อยู่ใต้ดิน ซึ่งจะมีการขุดดินออกก่อนก่อสร้าง โดยดินที่ขุดออกจากบริเวณก่อสร้างในส่วนของการทำฐานรากอาคาร ซึ่งจะมีการถมดินกลับรวมทั้งโครงสร้างของสาธารณูปโภคใต้ดิน ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำ สำหรับปริมาณดินขุดในส่วนของการสาธารณูปโภคใต้ดิน</p>	<p>1. จัดให้มีการป้องกันดินพังทลายขณะขุดดินเพื่อทำฐานรากอาคาร และบริเวณที่ขุดดินให้มีความลาดเอียง 45 องศา โดยใช้รั้วเมทัลชีท สูง 6 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงรบกวนและยังสามารถใช้เป็นแนวป้องกันดินพังทลายออกสู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีรั้วเมทัลชีท สูง 6 เมตร ติดตั้งล้อมรอบแนวเขตที่ดินทุกด้าน เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงรบกวนชุมชน และยังสามารถใช้เป็นแนวป้องกันดินพังทลายออกสู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ ในรัศมี 100 เมตร เป็นการล่วงหน้า อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการและโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>4. ต้องผ่านขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคารกับหน่วยงานผู้อนุญาตก่อน และห้ามขุดดินเพื่อก่อสร้างอาคารก่อนได้รับอนุญาต</p> <p>5. ปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตให้ขุดดิน หรือก่อสร้างอาคารจากหน่วยงานผู้อนุญาตอย่างเคร่งครัด</p>	<p>1. ตรวจสอบรั้วชั่วคราว บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการ โดยตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะต้องแก้ไขโดยทันที</p>

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรเมทย์ ตรีง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

16/188

ลงชื่อ.....

นางสาวเกษวิรินทร์ ฤทธิแสง

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ศรีง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการจะกำหนดพื้นที่ให้กองดินไว้เป็นส่วนสำคัญ โดยอยู่บริเวณใจกลางของพื้นที่ก่อสร้าง เมื่อการก่อสร้างบริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จ โครงการจะนำดินที่ขุดออก มาถมกลับในพื้นที่บางส่วน และนำดินที่เหลือมาจัดทำพื้นที่ Landscape ดังนั้นจึงไม่มีการขนส่งดินออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างฐานรากอาคารและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน จึงไม่เกิดผลกระทบด้านการจราจรบนถนนสาธารณะจากการขนลำเลียงดินออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>นอกจากนี้โครงการจะไม่มีการถมดินเพิ่มจากเดิม รวมทั้งตำแหน่งวางกองดินที่ขุดออก จะวางอยู่ในจุดที่เหมาะสม โดยอยู่บริเวณใจกลางของพื้นที่ก่อสร้างจึงไม่เกิดการกีดขวางพื้นที่ปฏิบัติงาน ประกอบกับโครงการจะจัดให้มีการล้อมแนวเขตที่ดินด้วยเมทัลชีทสูง 6 เมตร ติดตั้งโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทุกด้าน สามารถช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการได้ จึงเกิดผลกระทบด้านลบจากการพังทลายของดินและความปลอดภัยต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>6. จัดให้มีบ่อล้างล้อรถและมีคนงานล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก โดยให้รถตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และล้างล้อรถทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7. จัดให้มีวัสดุคลุมดินบริเวณที่มีการขุดและปรับระดับดินที่มีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างตะกอนดินออกนอกโครงการ โดยจัดให้มีตาข่ายพรางแสงหรือผ้าใบคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ ก่อนมีการปรับถมดินกลับในพื้นที่โครงการ</p> <p>8. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.50 เมตร และลึกประมาณ 0.50 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ข้างเคียงและท่อระบายน้ำ</p> <p>9. ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจากขอบบ่อและรางระบายน้ำชั่วคราว และการขุดและถมดินในช่วงก่อสร้าง ต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ศรีง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

17/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริพร ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวชิรแพทย์ ศรี่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองศรี่ง จังหวัดศรี่ง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3) การประเมินการขุดดินถมดินตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>จาก/การประเมินการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติ การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 พบว่า การดำเนินกิจกรรมของโครงการมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายดังกล่าว</p> <p>4) การฟื้นฟูดินเดิมหลังการรื้อถอนอาคารเดิมภายในโครงการ</p> <p>ตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างเดิมภายในพื้นที่โครงการ ที่จะต้องทำการรื้อถอนออกนั้น อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างอาคารใหม่และใช้เป็นพื้นที่สีเขียวบางส่วน</p> <p>ดังนั้นหลังจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการออกไปแล้ว ควรจะปรับปรุงสภาพดินให้ดีขึ้น โดยเฉพาะบริเวณที่มีการจัดทำเป็นพื้นที่สีเขียว โดยใช้วัสดุปรับปรุงดินด้านกายภาพ ซึ่งจะช่วยให้ดินที่มีเนื้อหยาบ เกือบกักน้ำได้มากขึ้น ช่วยให้ดินเนื้อละเอียด ระบายน้ำและอากาศดีขึ้น ทำให้ดินมีโครงสร้างของดินดี ร่วนซุยขึ้น ในการบำรุงดินก่อนปลูกต้นไม้ตามที่ดินโครงการได้ออกแบบไว้</p>	<p>10. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>10.1 ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ต้องสำรวจรายละเอียดตำแหน่ง ความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็นต้น และมีมาตรการเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพหรือชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน</p> <p>10.2 เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนน หรือกำแพง ลึกจนอาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ต้องจัดให้มีค้ำยันเสริมพิค หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย และต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เสริมพิค และฐานราก ดังกล่าว ให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>10.3 การกองวัสดุ เช่น หิน ทราย หรือดิน เป็นต้น ในบริเวณที่ใกล้หรือ ชิดขอบบ่อที่ขุด ต้องขึงห่างจากขอบบ่อ เพื่อยกกันมิให้พังถล่มบ่อเสียหายและมีให้วัสดุร่วงหล่นที่จะเป็นอันตรายแก่ผู้ขุดได้</p> <p>11. หากมีความเสียหายอันเกิดจากการถมดิน หรือจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิด ความเดือดร้อนจากโครงการ (ผู้ดำเนินโครงการ) จะต้องรับดำเนินการ แก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายทั้งหมดทันที โดยผู้รับผิดชอบในกรณีนี้ เกิดความเสียหายต่ออาคารโดยรอบโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาล วชิรแพทย์ ศรี่ง จำกัด (มหาชน)</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทน์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรแพทย์ ศรี่ง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

18/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริวันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>12. มาตรการฟื้นฟูสภาพดิน หลังจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมในพื้นที่โครงการ</p> <p>12.1 หลังจากทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการเสร็จแล้ว ให้นำเศษโครงสร้าง และเศษอิฐ เศษปูนต่างๆ ออกจากพื้นที่รื้อถอนให้หมด โดยนำไปเกลี่ยไว้ในบริเวณที่จะก่อสร้างอาคารโครงการ และเฉพาะบริเวณที่จะจัดเป็นพื้นที่สีเขียวให้ขุดลอกหน้าดินเดิมที่เสื่อมสภาพออก โดยขุดลอกลึกลงไป 1.0 เมตร</p> <p>12.2 ขุดลอกหน้าดินเดิมออก โดยในส่วนที่ใช้ปลูกไม้ยืนต้นให้ขุดหลุมปลูก ขนาดประมาณ 1.0 x 1.0 เมตร และลึกประมาณ 1.0 เมตร ส่วนที่ใช้ปลูกไม้พุ่มให้ขุดแปลงปลูก ลึกประมาณ 0.50 เมตร คลอดแนวแปลงปลูก และส่วนที่ใช้ปลูกหญ้ามาเลเซียเพื่อคลุมดินให้ขุดลึกประมาณ 0.30 เมตร</p> <p>12.3 ให้โครงการเตรียมดินสำหรับปลูกต้นไม้โดยเลือกสูตรให้เหมาะสมกับชนิดของต้นไม้ที่จะปลูกซึ่งมีวางจำหน่ายโดยทั่วไปตามร้านขายต้นไม้ หรือเตรียมดินปลูกเองโดยใช้วัสดุปรับปรุงสภาพดิน และสูตรผสมดินที่มีความเหมาะสมกับชนิดของต้นไม้ที่จะเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

19/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิมเพทย์ ครัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>1) ผลกระทบด้านมลพิษอากาศ</p> <p>จากการประเมินปริมาณสารมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการร่วมกับปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นในท้องถิ่นบริเวณโครงการ พบว่าปริมาณมลพิษรวม 6 ชนิด มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดไว้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณ CO (1 ชม.) = 0.89 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน คือ 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)</li> <li>- ปริมาณ HC (1 ชม.) = 1.251 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้)</li> <li>- ปริมาณ NO<sub>2</sub> (1 ชม.) = 0.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน คือ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)</li> <li>- ปริมาณ SO<sub>2</sub> (1 ชม.) = 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน คือ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรั้วชั่วคราว โดยสูงอย่างน้อย 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่ชุมชน</li> <li>ใช้ผ้าใบก่อสร้างกันฝุ่น (Mesh sheet) ปิดกันโดยรอบอาคารขณะก่อสร้างทุกด้าน เพื่อช่วยป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่ชุมชน และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา</li> <li>กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินหรือวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน</li> <li>ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</li> <li>ควบคุมและกำชับคนงานต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังไม่ก่อให้เกิดวัสดุก่อสร้างทั้งหลายช่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่พื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>ติดตั้งแผงกันตกรอบตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น</li> <li>จัดพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยหรืออาคารข้างเคียงให้มากที่สุด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ควบเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาขั้วสร้าง</li> <li>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- PM-10</li> <li>- CO</li> <li>- HC</li> <li>- NO<sub>x</sub></li> <li>- SO<sub>x</sub></li> </ul> </li> <li>• สถานที่ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในบริเวณโรงพยาบาลวิมเพทย์ ครัง</li> </ul> </li> </ul> </li> </ol>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิมเพทย์ ครัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

20/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ปริมาณ PM-10 = 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน คือ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)</p> <p>- ปริมาณ TSP = 0.032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน คือ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)</p> <p>เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการในสภาพปัจจุบัน มารวมกับผลที่ได้จากการประเมินปริมาณมลพิษจากกิจกรรมต่างๆ ในระยะก่อสร้าง พบว่า คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง จะมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>9. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยใดๆ ทั้งสิ้น โดยให้เก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างกองไว้ให้เป็นระเบียบ และให้นำมูลฝอยไปทิ้งในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ให้</p> <p>10. การบรรทุกดินหรือวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถ ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมาลงบนถนน</p> <p>11. จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ และเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยตลอดเวลา</p> <p>12. จัดตำแหน่งกองดินภายในพื้นที่ก่อนการปรับถม ให้อยู่บริเวณตรงกลางพื้นที่โครงการ เพื่อให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยของชุมชนโดยรอบให้มากที่สุด</p> <p>13. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด</p> <p>14. สเปรย์หรือพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและช่วงบ่าย และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>●ระยะเวลาและความถี่</p> <p>1) ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ค่า TSP และ PM-10 ตรวจวัด ทุกวันในช่วงที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกๆ สัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ค่า NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub> และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2) ภายในบริเวณโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง</p> <p>- ตรวจวัดค่า TSP, PM-10, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub> และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

21/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศศิริพันธ์ ฤทธิแสง)


บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒโนแพथย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		15. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อผู้ดำเนินโครงการได้ 16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนประจำที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น โครงการจะต้องรีบดำเนินการติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมแก้ไข หรือชดเชยค่าเสียหายโดยผู้รับผิดชอบในการเกิดความเสียหายต่ออาคารโดยรอบโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพथย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)	3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	2) การประเมินผลกระทบตามแนวทางการประเมินความเสี่ยงของฝุ่นละออง ในระยะการก่อสร้างอาคาร จากการประเมินความเสี่ยงฝุ่นจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างอาคาร ซึ่งเกิดจากกิจกรรมเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือดิน พบว่าผู้ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองที่จากโครงการเป็นผลกระทบต่อนุชย์และผลกระทบต่อระบบนิเวศ ซึ่งจากการประเมินจะมีความเสี่ยงอยู่ในระดับความเสี่ยงปานกลาง	• มาตรการป้องกันและลดผลกระทบความเสี่ยงจากฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร 1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1.1 จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในรัศมี 20 เมตร) 1.2 ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x1.0 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การ	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามี ความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะต้องแก้ไขโดยทันที

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทน์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพथย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

22/188

ลงชื่อ.....



(นางสาวเกศศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้ลงนามจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>บริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือ เห็นชอบ พร้อมทั้งคิดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน ควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหาร</p> <p>2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2.1 จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นเสีย จากการก่อสร้าง และระบบการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึก ดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ โดยต้องระบุวัน และเวลา ที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>2.2 จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุ สาเหตุและเวลา</p> <p>3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</p> <p>3.1 ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และกลิ่นเสีย ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบและรายงานผลต่อ ผอ. และหน่วยงาน อนุญาต</p> <p>3.2 ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p>4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4.1 จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ให้อยู่ ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

23/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ อุทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรี (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4.2 ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>4.3 ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4.4 ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</p> <p>5.1 ปิดถนนหรือดินหรือวัสดุก่อสร้างที่บรรทุกมา ในขณะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>5.2 ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>5.3 หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>5.4 ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งบนพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5.5 วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของหน่วยงานจราจรในพื้นที่</p> <p>5.6 ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่ โดยการใช้การขนส่งรวม</p> <p>6. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>6.1 ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>6.2 จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้พรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>6.3 ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

24/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริ นทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6.4 จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p>7. มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p>8. มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมดินที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</li> </ul> <p>9. มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</p> <p>9.4 หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>9.2 การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในกะบะหรือบัน (bund) และพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่เสมอ</p> <p>9.3 การนำปูนซีเมนต์ลงเข้ามาใช้ในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p> <p>9.4 ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>9.5 คลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร และโดยรอบอาคาร</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

25/188

ลงชื่อ.....

*ใบผ่องถ่าย*

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>10. มาตรการเฉพาะด้านการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือดิน</p> <p>10.1 ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <p>10.2 ล้างล้อรถบรรทุกเป็นประจำทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10.3 ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>10.4 ใช้น้ำฉีดพ่นถนนยามมีการขนส่งในหน้าแจ้งหรือกรณีที่ดินบดแห้ง</p> <p>10.5 ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ</p>	



ลงชื่อ

*(Signature)*

เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

26/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ

*(Signature)*

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง	<p>ระดับความรุนแรงของผลกระทบด้านเสียง อาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุดจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบมากที่สุด จากการประเมิน (ก่อนมีมาตรการ) พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการส่วนใหญ่จะได้รับระดับเสียงน้อยกว่า 70 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ คือระดับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 70 dB(A) และจากการประเมินเสียงรบกวนเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน คาดว่าระดับเสียงรบกวนที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกด้านจะได้รับ มีค่ามากกว่า 10 dB(A) ซึ่งเกินกว่าค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดไว้ไม่เกิน 10 dB(A) ดังนี้</p> <p>1) ทิศเหนือ : มีอาคารพักอาศัย (ขนาด 1 ชั้น) จำนวน 4 อาคาร ซึ่งมีตำแหน่งใกล้กับตำแหน่งก่อสร้างอาคารจอดรถ (ขนาด 10 ชั้น) ประมาณ 18.00 เมตร จากการประเมินคาดว่าจะได้รับเสียงจากกิจกรรมทุกชั้นตอนอยู่ในช่วง 63.48 dB(A)-80.35 dB(A) และจะได้รับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 17.88-35.25 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน (เกิน 10 dB(A))</p>	<p>1. จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐาน เสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังนี้</p> <p>1.1 จัดทำรั้วชั่วคราวรอบโครงการ มีความสูง 6.0 เมตร ล้อมรอบเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เลือกใช้แผ่น Bloxteg สามารถลดเสียงได้ 50 dB(A) สำหรับงานก่อสร้างทุกชั้นตอน</p> <p>1.2 จัดให้มีการป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิดจากรถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จและรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยการกำหนดจุดจอดรถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จและรถบรรทุกให้มีตำแหน่งจอดอยู่ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างอาคาร โดยให้มีระยะห่างจากตำแหน่งอาคารข้างเคียงอย่างน้อย 5.0 เมตร และใช้รั้วชั่วคราวจากข้อ 1.1 เป็นกำแพงกันเสียงจากรถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จและรถบรรทุก</p> <p>1.3 งานก่อผนังปลุกสร้างเดิมและงานเตรียมพื้นที่ ให้ใช้รั้วชั่วคราวจากการเตรียมในข้อ 1.1 เป็นกำแพงกันเสียง</p>	<p>1. ตรวจวัดระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน (Noise)</li> </ul> </li> <li>•สถานที่ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในบริเวณโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง</li> </ul> </li> <li>•ระยะเวลาและความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ภายในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>หลังจากนั้นตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

27/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ทิศใต้</p> <p>2.1) อาคารศูนย์เอกซเรย์ (ขนาด 1 ชั้น) ของโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง มีตำแหน่งใกล้กับตำแหน่งก่อสร้างอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม (ขนาด 6 ชั้น) มากที่สุด ประมาณ 5.60 เมตร จากการประเมินคาดว่าจะได้รับเสียงจากกิจกรรมทุกชั้นตอนอยู่ในช่วง 60.42-78.39 dB(A) และจะได้รับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 13.82-33.29 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน (เกิน 10 dB(A))</p> <p>2.2) ร้านสะดวกซื้อ (7 eleven) (ขนาด 1 ชั้น) จำนวน 1 อาคาร มีตำแหน่งใกล้กับตำแหน่งก่อสร้างอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม (ขนาด 6 ชั้น) ประมาณ 4.00 เมตร จากการประเมินคาดว่าจะได้รับเสียงจากกิจกรรมทุกชั้นตอนอยู่ในช่วง 75.42- 92.84 dB(A) และจะได้รับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 30.32-47.74 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน (เกิน 10 dB(A))</p> <p>3) ทิศตะวันออก : มีอาคารพักอาศัย (ขนาด 1 ชั้น) จำนวน 1 อาคาร ซึ่งมีตำแหน่งใกล้กับตำแหน่งก่อสร้างอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม (ขนาด 6 ชั้น) มากที่สุด ประมาณ 13.00 เมตร จากการประเมินคาดว่าจะได้รับเสียงจากกิจกรรมทุกชั้นตอนอยู่ในช่วง 66.00-81.67 dB(A) และจะได้รับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 20.40-36.57 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน (เกิน 10 dB(A))</p>	<p>1.4 งานเจาะเสาเข็มและทำฐานราก ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงฟ้าจากแผ่นเมทัลชีส ความหนา 0.64 มิลลิเมตร โดยติดตั้งแบบเคลื่อนย้ายได้ตามระดับเจาะเข็ม และล้อมรอบระดับเจาะเข็มทั้ง 4 ด้าน แผ่นกันเสียงมีความสูง 5 เมตร อยู่ห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร โดยให้ความยาวของส่วนด้านบนสุดยื่นเข้ามาปิดคลุมเครื่องจักรยาว 1 เมตร เป็นรูปตัวแอลคว่ำ และใช้รั้วชั่วคราวจากการเตรียมในข้อ 1.1 เป็น แนวกำแพงกันเสียงที่บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการอีกชั้นหนึ่ง</p> <p>1.5 งานขึ้นโครงสร้างอาคาร (รวมงานสถาปัตย์ และงานติดตั้งระบบต่างๆ ในอาคาร) ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงฟ้าจากแผ่นเหล็กเมทัลชีส (Metal Sheet) ความหนา 0.64 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของผนังเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 0.50 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 6 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง และติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นไปตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้น จากชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้า โดยปิดรอบอาคารทั้ง 4 ด้านของชั้นที่กำลังก่อสร้าง และใช้รั้วชั่วคราว จากการเตรียมในข้อ 1.1 เป็นแนวกำแพงกันเสียงที่บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการอีกชั้นหนึ่ง</p>	<p>2) ภายในบริเวณโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ติดตามตรวจสอบเกี่ยวกับความเสียหายที่รั่วซึมและทรัพย์สินของประชาชน อันเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทน์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

28/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศศิริพันธ์ พุทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) ทิศตะวันตก : มีอาคารพักอาศัย (ขนาด 2 ชั้น) จำนวน 1 อาคาร (12 คูหา) ซึ่งมีตำแหน่งใกล้กับตำแหน่งก่อสร้างอาคารจอดรถ (ขนาด 10 ชั้น) ประมาณ 8.20 เมตร จากการประเมินคาดว่าจะได้รับเสียงจากกิจกรรมทุกชั้นตอนอยู่ในช่วง 69.33-85.68 dB(A) และจะได้รับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 24.23-40.58 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน (เกิน 10 dB(A))</p> <p>จากการวิเคราะห์การทำงานของแหล่งกำเนิดเสียง ค่าระดับเสียง และเสียงรบกวน โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการลดเสียงโดยใช้กำแพงกันเสียง โดยการเลือกใช้แผ่น Bloxteq ร่วมกับแผ่นเหล็กเมทัลชีส เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างที่มีต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ และจากการประเมินกรณีหลังจากมีมาตรการต่างๆ แล้ว คาดว่าค่าระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกด้านจะได้รับมีค่าไม่เกินมาตรฐาน (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามค่ามาตรฐานในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 และจะได้รับค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p> <p>ดังนั้นจากผลการประเมินจึงคาดว่ามาตรการการติดตั้งกำแพงกันเสียงของโครงการ จะสามารถลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อผู้พักอาศัยบริเวณรอบโครงการทุกด้านให้อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1.6 งานตกแต่งอาคารและเก็บงาน ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีส ความหนา 0.64 มิลลิเมตร ให้ปิดล้อมพื้นที่ทำงานทุกด้านที่มีช่องเปิด เพื่อป้องกันเสียงอ้อมผ่านที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงกับด้านนอกของนั่งร้านเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 0.50 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 6 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นไปตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้นจากชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้า และให้มีส่วนยื่นมาปิดคลุมด้านบนให้มิดชิด และใช้รั้วชั่วคราวจากการเตรียมในข้อ 1.1 เป็นแนวกำแพงกันเสียงที่บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการอีกชั้นหนึ่ง</p> <p>2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 100 เมตรล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>3. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4. จำกัดระยะเวลาการทำงานฐานรากและกิจกรรมก่อสร้าง โดยให้ทำการก่อสร้างเฉพาะวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และหยุดกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชน</p>	<p>โดยทันที หากพบว่ามีเสียงรบกวนที่เกิดจากโครงการจะต้องแก้ไขโดยทันที</p>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

29/188

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.  
ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริพร ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ และกิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียง ให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง</p> <p>6. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยแก๊สพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ</p> <p>7. ให้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร และใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ</p> <p>8. จัดให้มีอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทก เช่น ยางรถยนต์ หรือแผ่นยาง รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังและสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>9. จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงให้คนงานก่อสร้าง เช่น Ear Plug, Ear muffs</p> <p>10. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแผนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

30/188



ลงชื่อ.....

.....

(นางสาวเกศศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำงานไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dBA)</li> <li>- ทำงานเกินกว่าวันละ 7 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมง จะต้องมีการระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 dBA)</li> <li>- ทำงานเกินวันละ 8 ชั่วโมง จะต้องมีการระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 dBA)</li> </ul> <p>12. จัดให้มีการตรวจติดตามวัดเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่มีการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน (Noise)</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

31/188

ลงชื่อ.....

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	<p>ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้างจะเกิดจากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่างๆ ซึ่งขั้นตอนการทำงานรากเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด โดยโครงการจะมีการทำเสาเข็มด้วยวิธีเจาะ ซึ่งเป็นระบบการเจาะแบบเกลียว เป็นการเจาะลงไปใต้ผิวดินโดยใช้แรงกดที่หัวเจาะพร้อมกับการหมุน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การประเมินแรงสั่นสะเทือนที่อาคารข้างเคียงจะได้รับ</li> </ul> <p>การประเมินค่าระดับของแรงสั่นสะเทือนที่อาคารข้างเคียงจะได้รับจากกิจกรรมทำเสาเข็มเจาะ โดยอ้างอิงระดับแรงสั่นสะเทือนตั้งต้นที่ 0.0089 นิว/วินาที ที่ระยะห่าง 25 ฟุต สำหรับอาคารข้างเคียงโครงการที่จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็มของโครงการ ได้กำหนดระยะห่างในการประเมินความสั่นสะเทือนโดยจะใช้ระยะตำแหน่งของเสาเข็ม ที่มีระยะใกล้กับตำแหน่งของอาคารข้างเคียงมากที่สุดมาใช้ในการประเมิน พบว่า อาคารที่อยู่บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการทุกด้าน ซึ่งมีระยะห่างดังกล่าวประมาณ 3.70-16.85 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.94-5.00 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้เทคนิคการทำงานเสาเข็มที่มีค่าแรงสั่นสะเทือนไม่สูงมาก โดยใช้เสาเข็มเจาะ</li> <li>2. ขุดคูดินบริเวณด้านทิศใต้โครงการ เพื่อใช้ลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง โดยโครงการจะกำหนดให้ แนวคูดินมีขนาดความกว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.80 เมตร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ 0.50 เมตร (จุดที่แคบสุด) และมีระยะห่างจากจุดกำเนิด ความสั่นสะเทือนคือ เท่ากับ 1.00 เมตร</li> <li>3. ให้ทำเสาเข็มบริเวณที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงก่อน เพื่อเป็นแนวป้องกันก่อน จากนั้นจึงทำเสาเข็มโดยตั้งฉากออกจากแนวป้องกันการเคลื่อนตัวของมวลดินจะเคลื่อนตัวตามแนวการทำเสาเข็ม โดยเสาต้นที่ทำเสร็จแล้วจะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ ไม่ให้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม</li> <li>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ก่อนที่จะเริ่มกิจกรรมก่อสร้างอาคาร โดยแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเสียหายหรือความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ต้องให้โครงการเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตั้งมิเตอร์วัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสั่นสะเทือน</li> </ul> </li> <li>• สถานที่ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในบริเวณโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง</li> </ul> </li> <li>• ระยะเวลาและความถี่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ภายในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>2) ภายในบริเวณโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul> </li> </ol>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

32/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท แอโซวีส โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท แอโซวีส โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1) ที่ขุดเนื้อ : มีอาคารพักอาศัย (ขนาด 1 ชั้น) จำนวน 4 อาคาร ซึ่งมีตำแหน่งใกล้เคียงกับตำแหน่งก่อสร้างฐานรากอาคารจอดรถ (ขนาด 10 ชั้น) ประมาณ 16.85 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน ประมาณ 0.94 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน</p> <p>2) ที่คืบได้</p> <p>2.1) ตำแหน่งอาคารศูนย์เอกซเรย์ (ขนาด 1 ชั้น) ของโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง มีตำแหน่งใกล้เคียงกับตำแหน่งก่อสร้างฐานรากอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม (ขนาด 6 ชั้น) มากที่สุด ประมาณ 4.30 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน ประมาณ 4.24 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน</p> <p>2.1) ตำแหน่งร้านสะดวกซื้อ (7 eleven) (ขนาด 1 ชั้น) จำนวน 1 อาคารมีตำแหน่งใกล้เคียงกับตำแหน่งก่อสร้างฐานรากอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม (ขนาด 6 ชั้น) ประมาณ 3.70 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน ประมาณ 5.00 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน</p> <p>3) ที่ดินวันออก : มีอาคารพักอาศัย (ขนาด 1 ชั้น) จำนวน 1 อาคาร ซึ่งมีตำแหน่งใกล้เคียงกับตำแหน่งก่อสร้างฐานรากอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม (ขนาด 6 ชั้น) มากที่สุด ประมาณ 11.50 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน ประมาณ 2.26 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน</p>	<p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพอาคารข้างเคียงโดยรอบก่อนทำการเจาะเสาเข็ม พร้อมถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐาน โดยสำเนาไว้ 2 ชุด ให้เจ้าของบ้านพักที่อาจได้รับผลกระทบ 1 ชุด และเก็บไว้กับเจ้าของโครงการ 1 ชุด ก่อนทำการเจาะเสาเข็ม รวมถึงติดตามสอบถามอาคารข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มของโครงการหรือไม่ หากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบและเกิดความเสียหาย โครงการจะต้องหยุด การก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียง ให้อยู่ในสภาพดีตั้งแต่เดิมโดยทันที</p> <p>6. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม</p> <p>7. ตรวจสอบสภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานเสาเข็มทุกวัน ก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน</p> <p>8. จัดให้มีอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทก เช่น ยางรถยนต์ หรือแผ่นยาง รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังและสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>2. ติดตามตรวจสอบเกี่ยวกับความเสียหาย ทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน อันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามี ความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขโดยทันที</p>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

33/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวชิรเมทย์ ครี้ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) ที่ตั้งวันตก : มีอาคารหักอาศัย (ขนาด 2 ชั้น) จำนวน 1 อาคาร (12 คูหา) ซึ่งมีตำแหน่งใกล้เคียงกับตำแหน่งก่อสร้างฐานรากอาคารจอดรถ (ขนาด 10 ชั้น) ประมาณ 7.20 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน ประมาณ 2.41 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน</p> <p>ดังนั้นเนื่องจากบริเวณด้านสะตวกซื้อ จากการประเมินคาดว่าจะได้รับแรงสั่นสะเทือน 5 มิลลิเมตร/วินาที จึงต้องมีมาตรการขุดคูดิน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนบริเวณด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งอาคารร้านสะตวกซื้อ โดยจากการประเมินแล้วพบว่าต้องกำหนดขนาดคูดินกว้าง 0.80 เมตร และลึก 0.80 เมตร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ 0.50 เมตร (จุดที่แคบสุด) และมีระยะห่างจากจุดกำเนิดความสั่นสะเทือน 1.00 เมตร ทั้งนี้เพื่อป้องกันและลดผลกระทบอันเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการทุกด้านให้อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>9. จำกัดระยะเวลาการเจาะเสาเข็มและทำฐานราก โดยให้ทำการก่อสร้างเฉพาะวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และหยุดกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนแก่เพื่อนบ้าน</p> <p>10. หากพบว่าข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการทำเสาเข็มของโครงการ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุดการก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพที่ดีเดิมโดยทันที</p> <p>11. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน หรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกับผู้มีเหตุให้เกิดขึ้น ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้โครงการติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน</p> <p>12. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>13. จัดให้มีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร โดยตรวจวัดทุกวันที่มีกรทำฐานรากและติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรเมทย์ ครี้ง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

34/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศินีพร ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดหารายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	<p>1) สภาพทางธรณีวิทยา</p> <p>การก่อสร้างอาคารเป็นอาคารโรงพยาบาลเท่านั้น ไม่จัดอยู่ในข่ายโครงการพัฒนาในประเภทที่จะต้องขุดเจาะเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้างจนถึงขั้นหินเบื้องล่างจนก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาได้ ดังนั้นจึงประเมิน ได้ว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพทางธรณีวิทยาอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>จากการตรวจสอบกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 พบว่า จังหวัดตรัง ไม่จัดอยู่ในบริเวณเฝ้าระวัง หรือบริเวณที่ 1 และ 2 ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ประกอบกับวิศวกรได้ออกแบบโครงสร้างอาคารให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ ไม่เกิดผลกระทบเสียหายรุนแรงถึงขั้นพังทลายได้ ดังนั้นการดำเนินโครงการจะได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. ควบคุมการก่อสร้างโครงสร้างของอาคารให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหว ได้อย่างปลอดภัย</p> <p>2. ในช่วงที่มีการก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็ม ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินงานโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามแบบโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้</p> <p>3. ให้จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่จัดไว้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างต่อผู้คนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงขณะเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>4. จัดให้มีข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยนำไปติดประกาศให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างรับทราบวิธีปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายาเตรียมไว้ในสำนักงานก่อสร้าง และให้ทุกคนในโครงการทราบว่าจะอยู่ที่ไหน</p> <p>(2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>(3) มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้าสำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน</p> <p>(4) มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

35/188

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกศศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมา รวมกันอีกครั้ง ใตภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ</p> <p>- ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ใน อาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการ ได้รับบาดเจ็บ เพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืน หรือ หมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนัก ได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง</p> <p>(2) ห้ามใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้นหลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(3) ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>- หลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน</p> <p>(2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหว ตามมก อาคารอาจพังทลายได้</p> <p>(3) พยายามไม่ร้องไห้ห่มสิ้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุ แหลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพังแห่งหรือขาดได้</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

36/188

ลงชื่อ.....

นายสมชาย จันทร์สว่าง

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรี (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์ว ถังแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่างจุดไม่ขีดไฟหรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว</p> <p>(5) ตรวจสอบว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้นถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน</p> <p>(6) สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้</p> <p>(7) กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารพัง</p>	
1.7 แหล่งน้ำผิวดิน	<p>แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญในช่วงก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ</p> <p>1) น้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1.1) น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง : น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณไม่มากนัก จะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อพักตะกอนเพื่อให้เศษปูน หรือทรายตกตะกอนลงก้นบ่อ น้ำในส่วนนี้จะนำมาพรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะระเหยและซึมลงดินในที่สุด</p> <p>1.2) น้ำเสียจากคนงาน : คาดว่ามีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมคนงานในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 6.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีห้องส้วมอย่างน้อย 7 ห้อง โดยเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบกรองเติมอากาศ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามต้อออกแบบไว้ และควบคุมให้การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพใช้งานได้ดียังสม่ำเสมอ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

37/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.วัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเฉลิมพิกุล-ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) น้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงานภายนอกโครงการ คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมคนงานในพื้นที่บ้านพักคนงาน (นอกโครงการ) ประมาณ 13.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยให้เลือกใช้ระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบแอโรบิก-กรองเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ มีคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณที่ บ้านพักคนงานตั้งอยู่ ดังนั้นโครงการได้จัดให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างเหมาะสม และไม่ได้ ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่อย่างใด น้ำทิ้งจากโครงการ จึงเกิดผลกระทบด้านลบต่อแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในระดับต่ำ		
1.8 แหล่งน้ำใต้ดิน	โครงการจะให้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค นอกจากนี้ น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง กำหนดให้บำบัดโดยใช้ ถังแอโรบิก-กรองเติมอากาศ ซึ่งมีขนาดรองรับอย่างเพียงพอและสามารถ บำบัดน้ำทิ้งได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายออกสู่ รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเฉลิมพิกุลฯ ไม่ได้ระบายลงสู่แหล่ง น้ำใต้ดินแต่อย่างใด สำหรับการจัดการมูลฝอยจะจัดให้มีถังรองรับ มูลฝอยรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ เพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาล นครตรัง ดังนั้นการจัดการของเสียในระยะก่อสร้างจะก่อผลกระทบ ด้านลบต่อการปนเปื้อนแหล่งน้ำใต้ดินอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อออกแบบไว้ และควบคุมให้การฟางาน ของระบบมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพ ใช้งานได้ดียังสม่ำเสมอ	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.วัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

38/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.

บุคคลจรรยาบรรณผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ  2.1 ทรัพยากรชีวภาพ บนบก	พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลเมืองตรัง สภาพแวดล้อมโดยรอบ มีสภาพเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง พืชพรรณและสัตว์ที่พบทั้งใน บริเวณโครงการและใกล้เคียงไม่ใช่พืชและสัตว์ที่หายากหรือควรค่าแก่การ อนุรักษ์ การก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบด้านลบต่อทรัพยากรชีวภาพ บนบกอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรด้าน กายภาพอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการด้านภูมิประเทศและภูมิสัณฐาน ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร ชีวภาพบนบก	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	โครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งหรือทิ้งมูลฝอยลงหนองน้ำสาธารณะและ แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง โดยน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างจะรวบรวม เข้าสู่บ่อดักตะกอนดินและน้ำน้ำเสียมาพรมดินในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนน้ำเสีย จากกิจกรรมคนงานจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบการอะ- การองเติมอากาศก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นจะเกิด ผลกระทบด้านลบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรด้าน กายภาพอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการด้านแหล่งน้ำผิวดิน และแหล่ง น้ำใต้ดิน เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	-



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

39/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	<p>ในระยะก่อสร้าง จะมีการใช้น้ำ 2 ส่วน ดังนี้</p> <p>1) น้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง : คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมคนงานและน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง รวมประมาณ 27.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยสำรองน้ำใช้ได้น้อย 1 วัน</p> <p>2) น้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน (ภายนอกโครงการ) คาดว่ามีความต้องการปริมาณน้ำใช้ประมาณ 13.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้เพียงพอ โดยสำรองน้ำใช้ได้น้อย 1 วัน</p> <p>โดยแหล่งน้ำใช้จะได้จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาตรัง ส่วนน้ำดื่มจัดให้มีเครื่องกรองน้ำไว้สำหรับคนงานจึงคาดว่า การใช้ น้ำในระหว่างการก่อสร้างจะส่งผลกระทบด้านลบต่อการใช้น้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงาน (ภายนอกโครงการ) อย่างเพียงพอ</li> <li>3. จัดให้มีน้ำดื่มหรือเครื่องกรองน้ำไว้สำหรับคนงานที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่โครงการ)</li> <li>4. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์หรือป้ายประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง</li> <li>5. หมั่นตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที</li> </ol>	
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<p>1) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย</p> <p>(1) น้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(1.1) น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง : น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณไม่มากนัก จะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อพักตะกอน น้ำในส่วนนี้จะนำมารวมพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะระเหยและซึมลงดินในที่สุด</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่ก่อสร้าง) โดยใช้เกณฑ์ 15 คน/ห้อง และจัดให้มีลานชำระล้าง พร้อมบ่อคอนกรีตขนาด 2.0x3.0x1.20 เมตร จำนวน 2 บ่อ และจัดวางระแนงน้ำรอบๆ บริเวณชำระล้าง</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง</li> <li>• ดำเนินตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> </ul> </li> </ol>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทน์สร้าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

40/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศทิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(1.2) น้ำเสียจากคนงาน : คาดว่ามีน้ำเสียจากกิจกรรมคนงาน ประมาณ 6.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะจัดให้มีห้องส้วมอย่างน้อย 7 ห้อง และลานชำระล้าง โดยให้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบ เกระ-กรองเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ สาธารณะบริเวณถนนเพลินพิทักษ์</p> <p>(2) น้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงาน (นอกโครงการ)                      คาดว่ามีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมคนงานในพื้นที่บ้านพักคนงาน ประมาณ 13.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะจัดให้มีห้องส้วม อย่างน้อย 7 ห้อง และจัดให้มีลานอาบ ชักล้าง โดยให้โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูประบบเกระ-กรองเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ สาธารณะบริเวณที่ บ้านพักคนงานตั้งอยู่</p> <p>โครงการได้จัดให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างเหมาะสม นอกจากนี้ยังได้ กำหนดให้มีการสูบน้ำกักตุนจากส่วนเกระบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไป ก่อจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ และ ระบบฯ จะต้องมีความเพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น ดังนั้นจึงเป็น การจัดการน้ำเสียที่เหมาะสม โดยเกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพแวดล้อม ในระดับต่ำ</p>	<p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับคนงาน ทั้งภายในบริเวณพื้นที่ และ บริเวณบ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่ก่อสร้าง) โดยใช้ถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูประบบเกระ-กรองเติมอากาศ ที่มีขนาดรองรับน้ำเสียเพียงพอ เพื่อบำบัดให้ได้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>3. กำหนดให้มีการสูบน้ำกักตุนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่าง สมบูรณ์ โดยสูบน้ำออกจากถังเกระบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดทุกๆ 3 เดือน หรือเมื่อพบว่ามิเตอร์สะสมอยู่ที่ประมาณ 1/3 ของถัง จนกว่า คนงานจะทำงานเสร็จและย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปแล้ว เพื่อรักษา ประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ</p> <p>4. กำหนดให้มีการสูบน้ำกักตุนจากถังเกระ บริเวณบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง (นอกพื้นที่โครงการ) ไปกำจัดทุกๆ 6 เดือน หรือเมื่อพบว่ามิ ตเตอร์สะสมอยู่ที่ประมาณ 1/3 ของถัง จนกว่าคนงานจะทำงานเสร็จ และย้ายออกไปแล้ว ทั้งนี้เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ</p> <p>5. จัดทำบ่อพักน้ำเพื่อใช้ในการพักน้ำและตกตะกอนดินจากกิจกรรม การก่อสร้าง</p> <p>6. นำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ทรมพื้นที่ก่อสร้าง และถนนชั่วคราวภายในพื้นที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Fat, Oil &amp; Grease</li> <li>- Nitrogen (TKN)</li> <li>- Sulfide</li> <li>• สถานที่ดำเนินการ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้อนตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ป้อนตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ้านพักคนงาน</li> </ul> </li> <li>• ระยะเวลาและความถี่                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>



ลงชื่อ.....

เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

41/188

ลงชื่อ.....

เนติกร เบนเชอร์ล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริพร ฤทธิ์แสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) วิธีการจัดการถึงบำบัดน้ำเสียในระยะก่อสร้างหลังการใช้งาน</p> <p>เมื่อการก่อสร้างอาคารโครงการแล้วเสร็จและคนงานภายในพื้นที่ได้โยกย้ายออกจากพื้นที่โครงการแล้ว ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดการถึงบำบัดน้ำเสียหลังการใช้งานโดยการสูบน้ำออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด แล้วนำไปใช้รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการอื่นๆ ต่อไป ดังนั้นจึงเป็นการจัดการที่เหมาะสม โดยเกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพแวดล้อมระดับต่ำ</p>	<p>7. กรณีโครงการนำน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้วิธีวางสายยางไว้เป็นจุดๆ เพื่อรดพื้นที่แทนการฉีดพรมน้ำ</p> <p>8. ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่รดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้าปิดปากและปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน และเมื่อปฏิบัติงานเสร็จจะต้องอาบน้ำทันที</p> <p>9. บริเวณห้องส้วมและบริเวณชำระล้างในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีรั้วที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ล้อมรอบทุกด้าน เพื่อความเป็นสัดส่วนและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างเข้าไปรบกวนชุมชนข้างเคียง</p> <p>10. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการถึงบำบัดน้ำเสียหลังการใช้งานเมื่อการก่อสร้างอาคารโครงการแล้วเสร็จ โดยการสูบน้ำออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมดและล้างทำความสะอาด แล้วนำไปใช้รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการอื่นๆ ต่อไป</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

42/188

ลงชื่อ.....

นางสาว เกษทิวันทร์ บุทธิแสง

(นางสาว เกษทิวันทร์ บุทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	<p>1) การระบายน้ำจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายน้ำจากกิจกรรมก่อสร้าง : จะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรมก่อสร้างและน้ำหลากลงสู่บ่อพักน้ำ เพื่อตกตะกอนดินก่อนนำกลับไปใช้พรมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่กระจายทุกวัน</li> <li>- การระบายน้ำจากกิจกรรมของแรงงาน : น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมแรงงานจะจัดให้มีห้องส้วม และจัดให้มีลานชำระล้างพร้อมรางระบายน้ำรอบๆ บริเวณดังกล่าว สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียนั้นให้เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบเกราะ-กรองเติมอากาศ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพลินพิทักษ์</li> </ul> <p>2) การระบายน้ำจากบริเวณบ้านพักคนงานภายนอกโครงการ</p> <p>น้ำเสียจากคนงานในพื้นที่บ้านพักคนงาน (นอกโครงการ) จะจัดให้มีห้องส้วม และจัดให้มีลานอาบ-ซักล้าง พร้อมรางระบายน้ำรอบๆ บริเวณดังกล่าว สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียนั้นให้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบเกราะ-กรองเติมอากาศ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณที่ บ้านพักคนงานตั้งอยู่</p> <p>จากข้างต้นโครงการได้จัดให้มีการจัดการอย่างเหมาะสม ดังนั้นการระบายน้ำจากโครงการจึงเกิดผลกระทบด้านลบต่อการระบายน้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อตกตะกอนดิน เพื่อรวบรวมน้ำหลากเข้าสู่บ่อพักน้ำชั่วคราว และให้ตกตะกอนดินก่อนนำน้ำใสมาพรมดินในพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และลดปริมาณการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>2. ควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือสิ่งอุปกรณ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีจากการก่อสร้างลงในรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบรางระบายน้ำและหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>- ตรวจสอบไม่ให้มีเศษวัสดุฝอยเศษใบไม้ อุดตันในรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ โดยตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

43/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศศิริรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการ มูลฝอย	<p>1) การประเมินผลกระทบจากมูลฝอยจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง</p> <p>1.1) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>คาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงาน 100 คน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ประมาณ 100 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยเปียก 210 ลิตร/วัน มูลฝอยแห้งทั่วไป 20 ลิตร/วัน มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ 200 ลิตร/วัน และมูลฝอยอันตราย 20 ลิตร/วัน จะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ตั้งวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แบ่งรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทอย่างละ 1 ถัง</p> <p>1.2) มูลฝอยจากคนงานบริเวณบ้านพักคนงาน (ภายนอกโครงการ) : มีปริมาณมูลฝอยจากคนงาน ประมาณ 100 กิโลกรัม/วัน และมีการจัดการในลักษณะเดียวกันกับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ดังนั้นการจัดการมูลฝอยจากกิจกรรมคนงานก่อสร้างโดยจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอ อย่างน้อย 1 วัน และมีความสอดคล้องกับความต้องการเก็บขนของเทศบาลนครตรังซึ่งทำการเก็บขนทุกวัน จึงเกิดผลกระทบด้านลบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การประเมินผลกระทบจากมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</p> <p>จากการคำนวณปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ มีประมาณ 896.04 ลูกบาศก์เมตร เป็นส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ได้ ต้องนำไปกำจัด ประมาณ 837.62 ลูกบาศก์เมตร</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสะดวกต่อการเก็บขนของหน่วยงานเก็บขนเพียงพอในการรองรับ ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่ก่อสร้าง) โดยแต่ละแห่งให้ใช้ถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ มูลฝอยแห้งทั่วไป และมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง</li> <li>กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหามูลฝอยตกค้าง ต้องเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ</li> <li>ให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบขนส่งเศษวัสดุจากการก่อสร้างของโครงการไปกำจัดอย่างน้อย 3 วัน/ครั้ง</li> <li>จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยประเภทเศษกระดาษ เศษแก้ว กระจก กระจก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยร้าว หรือแตก ให้รีบเปลี่ยนถังรองรับมูลฝอยใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบ ทุกๆ 1 เดือน</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

44/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศศิริจันทร์ เพ็ธแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งส่วนใหญ่ของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ได้ ต้องนำไปกำจัด เช่น เศษคอนกรีต ไม้ กระเบื้องเซรามิก โดยจะเกิดขึ้นมากที่สุดในช่วงงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม รวมถึงงานตกแต่งและเก็บงาน คาดว่าจะมีปริมาณของเสียจากการก่อสร้างที่ต้องนำไปกำจัด ประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (หรือ 10 ลูกบาศก์เมตร/สัปดาห์) ทั้งนี้ในการขนส่งเศษวัสดุจากการก่อสร้างของโครงการไปกำจัดนั้น โครงการจะให้ผู้รับเหมาขนส่งออกนอกพื้นที่ทุกๆ 3-4 วัน/ครั้ง</p> <p>ดังนั้นการจัดการมูลฝอยกิจกรรมการก่อสร้างอาคารจึงเกิดผลกระทบด้านลบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3.5 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	<p>ในระหว่างการก่อสร้าง จะมีการใช้ไฟฟ้าจากกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดตรัง สำหรับส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้มีปริมาณน้อยและมีเวลาในการใช้จำกัดในระยะเวลานั้นๆ เป็นการชั่วคราว ซึ่งศักยภาพของการไฟฟ้า มีเพียงพอในการให้บริการแก่พื้นที่โครงการและชุมชน ดังนั้นจึงคาดว่าจะการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อการไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าผู้ชำนาญการและช่างเทคนิคด้านไฟฟ้าทำหน้าที่การปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า</li> <li>2. ควบคุมให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ช่วยกันประหยัดไฟไว้ที่พื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</li> <li>3. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน ได้แก่ หลอด LED</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

45/188

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกศทิรินทร์ ฤทธิ์แสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพथ์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและตึกยกรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การสื่อสาร	<p>ระบบสื่อสารในปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ได้รับบริการทั้งระบบโทรศัพท์พื้นฐาน รวมทั้งระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งในปัจจุบันมีผู้ให้บริการจำนวนหลายราย ดังนั้นประชาชนในพื้นที่จึงสามารถรับบริการระบบโทรศัพท์ได้อย่างสะดวกสบาย</p> <p>สำหรับการส่งสัญญาณโทรศัพท์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัสจะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดิน และต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก เมื่อพิจารณาลักษณะการพัฒนาโครงการเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 6 ชั้น และ 10 ชั้น ประกอบกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย สูง 1-2 ชั้น ร้านค้าต่างๆ สูง 1 ชั้น รวมทั้งอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 7 ชั้น อาจจะได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่น อย่างไรก็ดีตามปัจจุบันในประเทศไทยได้เปลี่ยนการใช้ระบบแอนาล็อกมาเป็นระบบระบบดิจิทัล ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงทั้งความคมชัดของภาพและเสียง ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการจะส่งผลกระทบด้านลบต่อระบบสื่อสารของชุมชนใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประชาสัมพันธ์และจัดทำเอกสารแจ้งต่อบ้านพักอาศัยและสถานที่ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 100 เมตร เป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่เกิดการรบกวนสัญญาณคลื่นวิทยุและโทรศัพท์จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อนำไปตรวจสอบและใช้ในการปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาการแจ้งได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก</li> <li>3. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ</li> <li>4. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการรบกวนสัญญาณคลื่นวิทยุและโทรศัพท์ โครงการจะต้องรีบแก้ไขโดยทันทีหรือชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความเดือดร้อน หากไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหามาจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ เพื่อไกล่เกลี่ยและหาข้อตกลงร่วมกันอย่าง</li> </ol>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพथ์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

46/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ทุธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย โดยคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหามาจากการก่อสร้างโครงการ ต้องประกอบด้วยบุคคลแต่ละฝ่าย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีส่วนได้เสีย หมายถึง ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ได้แก่ พื้นที่ติดโครงการ พื้นที่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวและผู้ที่มีความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากโครงการ</li> <li>- โครงการ หมายถึง ผู้ดำเนินโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้ผู้มีส่วนได้เสียยื่นข้อร้องเรียนได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- หน่วยงานของรัฐ หมายถึง ราชการส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลนครตรัง สถานีตำรวจภูธรจังหวัดตรัง เป็นหน่วยงานของรัฐที่รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน</li> </ul>	
3.7 การจราจร	1) การประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนนพื้นที่โครงการเชื่อมโยงกับโครงข่ายคมนาคมบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ถนนเพลินพิทักษ์ ถนนพัทลุง ซอยพัทลุง 9 และซอยสาธารณะ โดยสำรวจภาคสนาม เมื่อวันอาทิตย์ที่ 12 กรกฎาคม 2563 และวันจันทร์ที่ 13	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินหรือวัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน</li> <li>2. จัดให้มีป้ายเตือน "ระวังมีรถวิ่งเข้า-ออก" ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายบอก "ทางเข้า-ออก" บริเวณด้านหน้าโครงการ</li> </ol>	1. ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และตรวจสอบคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทาง



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

47/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรกฎาคม 2563 คือ ช่วงเช้า เวลา 7.00-8.00 น. ช่วงเที่ยง เวลา 12.00-13.00 น. และช่วงเย็น เวลา 17.00-18.00 น. จากการประเมินปริมาณรถในระยะก่อสร้าง มีผลทำให้ค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงดังนี้</p> <p>(1) ถนนพัทลุง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนพัทลุง (ขาเข้าจากถนนกันตัง) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุดเพิ่มขึ้นจาก 0.28 เป็น 0.30 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรจะคงเดิมใน Level B และค่า V/C Ratio ในวันปกติเพิ่มขึ้นจาก 0.45 เป็น 0.47 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรเปลี่ยนจาก Level B เป็นอยู่ใน Level C</li> <li>- ถนนพัทลุง (ขาออกจากพัทลุงไปถนนกันตัง) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุด เพิ่มขึ้นจาก 0.33 เป็น 0.35 และค่า V/C Ratio ในวันปกติ เพิ่มขึ้นจาก 0.41 เป็น 0.43 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรจะคงเดิมใน Level B</li> </ul> <p>(2) ถนนเพลินพิทักษ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนเพลินพิทักษ์ (ขาเข้าจากถนนพัทลุง) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุดเพิ่มขึ้นจาก 0.41 เป็น 0.46 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรเปลี่ยนจาก Level B เป็นอยู่ใน Level C และค่า V/C Ratio ในวันปกติ เพิ่มขึ้นจาก 0.52 เป็น 0.57 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรจะคงเดิมใน Level C</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอ เพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>ห้ามขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเร่งด่วน และปฏิบัติตามข้อห้ามของเจ้าพนักงานตำรวจจราจรที่วางอาณัติกร หากจำเป็นต้องขนส่ง ในช่วงเวลาที่อยู่ในข้อห้าม โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตเจ้าหน้าที่ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้</li> <li>จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่น ๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกปลอดภัยมากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างกีดขวางการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะโดยรอบโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>ควบคุมให้ถนนชั้นรอบรรทุกเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดเข้า-ออกโครงการและทางแยกบริเวณถนนสาธารณะ</li> <li>ควบคุมคนขับรถให้อยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือเสพติด และไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อป้องกันและช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนนและลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน</li> </ol>	<p>ก่อนที่จะออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบการทำความสะอาดถนนรอบรรทุกทุกครั้ง ก่อนที่จะออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

48/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษทิรินทร์ อุทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและหัตถยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ถนนเพลินพิทักษ์ (ขาคอกจากถนนเพลินพิทักษ์ไปถนนพัทลุง) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุดเพิ่มขึ้นจาก 0.45 เป็น 0.50 โดยสภาพความ คล่องตัวของจราจรเปลี่ยนจาก Level B เป็นอยู่ใน Level C และ ค่า V/C Ratio ในวันปกติเพิ่มขึ้นจาก 0.60 เป็น 0.65 โดยสภาพความ คล่องตัวคงเดิมใน Level C</p> <p>(3) ถนนพัทลุง</p> <p>- ซอยพัทลุง 9 (ขาเข้าซอยจากถนนพัทลุง) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุดเพิ่มขึ้นจาก 0.01 เป็น 0.08 และค่า V/C Ratio ในวันปกติ เพิ่มขึ้นจาก 0.03 เป็น 0.10 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรคง เดิมใน Level A</p> <p>- ซอยพัทลุง 9 (ขาออกจากซอยไปถนนพัทลุง) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุดเพิ่มขึ้นจาก 0.012 เป็น 0.08 และค่า V/C Ratio ในวันปกติ เพิ่มขึ้นจาก 0.02 เป็น 0.09 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรคงเดิมใน Level A</p> <p>(4) ซอยสาธารณะ (ด้านหลังโครงการ)</p> <p>- ซอยสาธารณะ (ขาเข้าซอยจากถนนพัทลุง) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุดเพิ่มขึ้นจาก 0.03 เป็น 0.09 และค่า V/C Ratio ในวันปกติ เพิ่มขึ้นจาก 0.03 เป็น 0.10 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจร คงเดิมใน Level A</p>	<p>9. จัดพื้นที่จอดรถบรรทุกขนส่งให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และ จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง โดยไม่ให้จอดรถ บนถนนภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด</p> <p>10. จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ และเก็บกวาดเศษ ดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและถนน สาธารณะที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยตลอดเวลา</p> <p>11. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับ รถบรรทุกนั้นๆ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของถนนที่ใช้เป็น เส้นทางจราจร</p> <p>12. การบรรทุกดินหรือวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถ ให้มีดีซิด และกรณีมีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระเบรบรรทุก ต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไป ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>13. ติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกขนส่ง เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากรถบรรทุกหรือมีเศษดิน/วัสดุ ร่วงหล่น สามารถแจ้งมายังเบอร์โทรศัพท์ดังกล่าวได้</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

49/188

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวชิรเมทย์ ตรีง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ขอบสาธารณะ (ขาคอกจากขอบไปถนนพัสดุ) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุดเพิ่มขึ้นจาก 0.02 เป็น 0.09 และค่า V/C Ratio ในวันปกติเพิ่มขึ้นจาก 0.07 เป็น 0.13 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรคงเดิมใน Level A</p> <p>จากการประเมินพบว่าปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างมีผลทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ มีค่าเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย โดยสภาพการจราจรอยู่ในระดับไม่แตกต่างจากสภาพเดิมมากนัก ดังนั้นจึงคาดว่าปริมาณจราจรระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนทั้ง 4 สายดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การประเมินการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง จากเส้นทางขนส่งหลัก รถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานของโครงการจะใช้เส้นทางถนนพัสดุ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเพลินพิทักษ์เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ เมื่อเลี้ยวเข้าโครงการจะไม่เกิดการตัดกระแสจราจร และการออกจากโครงการกรณีเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนเพลินพิทักษ์ ซึ่งจะมีการตัดกระแสจราจรเฉพาะช่วงนี้เท่านั้น จากนั้นสามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพัสดุได้เลย โดยไม่ตัดกระแสจราจร ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบจากการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการอยู่ประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้ปลอดภัย และสอดคล้องกับสภาพการจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>15. จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยของผู้สัญจรผ่าน</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทน์สร้าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรเมทย์ ตรีง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

50/188

ลงชื่อ.....



(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1) การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองตรัง พ.ศ. 2558</p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการตามข้อกำหนดผังเมือง ซึ่งตรวจสอบโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดตรังพบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินบริเวณหมายเลข 3,4 ประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองตรัง พ.ศ. 2558</p> <p>สำหรับโครงการจะมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงพยาบาล ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการมิได้มีลักษณะเป็นประเภทที่ระบุในข้อห้ามตามข้อ 9 ของกฎหมายฯ ดังกล่าว</p> <p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่ตำบลนาตาล่วง ตำบลบ้านไทร ตำบลทับเที่ยง ตำบลบางรัก ตำบลบ้านควน ตำบลโคกหล่อ และตำบลควนปลิง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง พ.ศ. 2547</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 1 ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ ดังกล่าว ซึ่งจะใช้บังคับสำหรับกิจการประเภทอาคารพาณิชย์กรรมประเภทค้าปลีกค้าส่งเท่านั้น สำหรับโครงการจะมีการใช้ประโยชน์</p>	<p>1. จัดให้มีการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และควบคุมไม่ให้เกิดมลพิษบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. เก็บกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ให้จัดไว้เป็นหมวดหมู่ เป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

51/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวชิรเมธี ดวัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่ดินเพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการมีได้มีลักษณะเป็นอาคารพาณิชย์กรรมประเภทค้าปลีกค้าส่ง ดังนั้นลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ ดังกล่าว</p> <p>3) การประเมินความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p>จากการศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณโครงการและใกล้เคียง ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัยซึ่งกระจายอยู่ตามพื้นที่ริมถนนสายหลักและตามซอยต่างๆ นอกจากนี้ยังมีอาคารพาณิชย์ หน่วยงานราชการต่างๆ โรงพยาบาล สถานพยาบาล สถานประกอบการ พาณิชยกรรม รวมถึงร้านค้าและร้านอาหารต่างๆ</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อพัฒนาเป็นโรงพยาบาล มีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงและเป็นแหล่งรองรับบริการด้านสาธารณสุขของคนในพื้นที่และนักท่องเที่ยวอีกด้วย โดยคาดว่าจะส่งผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินในด้านลบอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรเมธี ดวัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564  
52/188

ลงชื่อ.....  
(นางสาวเกษศิริจันทร์ อุทธิแสง)  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ดรง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม	<p>1) ผลกระทบด้านประชากรและการโยกย้ายถิ่นฐาน</p> <p>ช่วงการก่อสร้างโครงการ อาจจะมีคนงานที่ส่วนใหญ่มาจากต่างถิ่น เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวนสูงสุดประมาณ 100 คน โดยจะถูกกำหนดให้พักในบ้านพักคนงาน (ภายนอกโครงการ) และจะเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการแบบเข้าไป-เย็นกลับในช่วงเวลาไม่นาน จึงไม่ได้มีการย้ายถิ่นมาอยู่ในพื้นที่อย่างถาวร ดังนั้นจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบให้การเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรและการย้ายถิ่นอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์</p> <p>จากการสอบถามความคิดเห็นโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการพบว่า ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ซึ่งมีภูมิลำเนาอยู่ในเขตเทศบาลนครตรัง จึงทำให้ความแตกต่างด้านเชื้อชาติ และความแตกต่างทางชาติพันธุ์ ไม่แตกต่างจากสภาพปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม สภาพสังคมบริเวณพื้นที่โครงการ จะเกิดการผสมผสานจากประชากรแฝงหรือผู้ที่ย้ายถิ่นฐานเข้ามาอาศัยในอยู่ในท้องถิ่น โดยที่ไม่มี ความขัดแย้งกัน ดังนั้นจึงคาดว่าจะการพัฒนาโครงการจะเกิดผลกระทบต่อความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์ ในท้องถิ่นอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต อย่างเคร่งครัด</p>	<p>1. ติดตามสอบถามผู้พักอาศัย ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการว่า ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามี ความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะต้องแก้ไขโดยทันที</p>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล ดรง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

53/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวกษิรินทร์ ฤทธิแสง)


บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย ดริ่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3) ผลกระทบต่อวิถีชีวิตและปัญหาสังคม</p> <p>ในระหว่างการศึกษาโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนในแง่ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียงได้ เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานเพื่อก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้โครงการกำหนดให้คนงานก่อสร้างไปพักอาศัยชั่วคราวในพื้นที่บ้านพักคนงานที่อยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง และเข้ามาทำงานในลักษณะเข้า-เอนกลับ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการรบกวนต่อการดำเนินวิถีชีวิตและความสงบสุขของคนในชุมชน และอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ซึ่งเกิดจากพฤติกรรมต่างๆ ทั้งนี้บริเวณใกล้เคียงมีสถานีตำรวจที่ให้บริการประชาชนและดูแลความปลอดภัย ดังนั้นคนงานก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการรบกวนความสงบสุขทางสังคมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>4) ผลกระทบต่อการรองรับของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การให้บริการน้ำประปา : โครงการจะได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาตรัง โดยโครงการเพื่อจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไว้ เพื่อสามารถสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 1 วัน จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการใช้น้ำอยู่ในระดับต่ำ</li> <li>- การให้บริการไฟฟ้า : ในบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดตรัง ซึ่งจะสามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าในระยะก่อสร้างโครงการได้อย่างเพียงพอ</li> </ul>		



ลงชื่อ

*[Signature]*

เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย ดริ่ง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

54/188

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวเกศศิริรินทร์ เทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและหัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การให้บริการจัดเก็บมูลฝอย : โครงการจะได้รับบริการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไปจากเทศบาลนครตรัง และจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทอย่างเพียงพอและสอดคล้องกับรอบการเก็บขนจากเทศบาลนครตรัง สำหรับมูลฝอยจากการก่อสร้าง จะจัดการโดยให้ผู้รับเหมาขนส่งออกนอกพื้นที่ทุกๆ 3-4 วัน/ครั้ง ดังนั้นการจัดการมูลฝอยของโครงการมีความเหมาะสมและจะเกิดผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>5) ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและการให้บริการด้านสาธารณสุข</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัยกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงอันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง น้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย การเกิดอัคคีภัย เป็นต้น ซึ่งหากการจัดการที่ดีและการจัดการระบบสาธารณูปโภคไม่ดีและไม่ถูกหลักสุขลักษณะอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้ ซึ่งจะเกิดผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับและความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขต่างๆ อย่างไม่ทั่วถึงพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ติดกับโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ที่จะสามารถรองรับและให้บริการแก่คนงานหรือประชาชนโดยรอบได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อต่อสุขภาพอนามัยและการให้บริการด้านสาธารณสุขอยู่ในระดับต่ำ</p>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

55/188

ลงชื่อ.....

*[Signature]*

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


(นางสาวเกษศิริ นทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและหัตถการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>6) ผลกระทบต่อการที่ดิน</p> <p>จากการศึกษาภาพการให้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัย นอกจากนี้ยังมีอาคารพาณิชย์ หน่วยงานราชการต่างๆ โรงพยาบาล สถานพยาบาล สถานประกอบการ พาณิชยกรรม รวมถึงร้านค้าและร้านอาหารต่างๆ ทั้งนี้การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อพัฒนาเป็นโรงพยาบาล จึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงและเป็นแหล่งรองรับบริการด้านสาธารณสุขของคนในพื้นที่และนักท่องเที่ยวอีกด้วย โดยคาดว่าจะส่งผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินในด้านลบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>7) ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>การเข้ามาของรถขนถ่ายสิ่งของส่งผลกระทบต่อโรงพยาบาลข้างเคียงและคนในพื้นที่ดั้งเดิม โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีฝุ่นละอองการพ่น และการก่ออาชญากรรมจากคนงาน เป็นต้น อย่างไรก็ตามคนงานที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานีตำรวจที่ให้บริการและดูแลความปลอดภัย คือ สถานีตำรวจภูธรตรัง สำหรับด้านอัคคีภัย พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงเทศบาลนครตรัง จึงคาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับต่ำ</p>		 <p>บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น Natural Operation Co., Ltd. บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

56/188


ลงชื่อ เนเชอรัล โอเปอเรชั่น

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรีัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>8) ผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็มและทำฐานรากอาคารต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาฝุ่นละออง มลพิษของเครื่องยนต์ และจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้จัดหามาตรการป้องกันและแก้ไขให้ผลกระทบด้านต่างๆ ลดน้อยลง</p>		
	<p>9) ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง</p> <p>พื้นที่โครงการเชื่อมโยงกับโครงข่ายคมนาคมบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ถนนเพลินพิทักษ์ ถนนพัทลุง ซอยพัทลุง 9 และซอยสาธารณะ (ด้านหลังโครงการ) ในช่วงก่อสร้างจะใช้เส้นทางถนนพัทลุงและถนนเพลินพิทักษ์เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ จากการประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างมีผลทำให้สภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับที่ไม่แตกต่างจากสภาพเดิมมากนัก ดังนั้นจึงคาดว่าปริมาณจราจรในระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งอยู่ในระดับต่ำ</p>		
	<p>10) ผลกระทบต่อศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถานต่างๆ</p> <p>- ศาสนา : ในจังหวัดตรัง ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ รองลงมาคือนับถือศาสนาอิสลาม และศาสนาคริสต์ มีศาสนสถาน</p>		

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรีัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

57/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวเกษิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จำนวนหลายแห่ง โดยเฉพาะในพื้นที่เทศบาลนครตรังมีวัด 9 แห่ง มีสถิต จำนวน 1 แห่ง และโบสถ์คริสต์ จำนวน 1 แห่ง ทั้งนี้เนื่องจากทุกศาสนาสื่อเป็นศูนย์รวมจิตใจของประชาชน ดังนั้นคาดว่าจะการมีคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ จะส่งผลกระทบต่อศาสนสถานดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- ประเพณีและวัฒนธรรม : ในจังหวัดตรัง ส่วนใหญ่เป็นประเพณีตามศาสนาและประเพณีในท้องถิ่น ดังนั้นคนงานที่จะเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างอาจมีบางส่วนที่เป็นคนงานในท้องถิ่นและบางส่วนมาจากต่างถิ่น แต่โดยส่วนใหญ่คนไทยจะมีวัฒนธรรมและประเพณีไม่แตกต่างกับมากนัก จึงคาดว่าจะผลกระทบด้านลบต่อประเพณีและวัฒนธรรมในท้องถิ่นเดิมอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- แหล่งโบราณสถานต่างๆ : จากการศึกษาแหล่งโบราณสถานที่รวบรวมโดยกรมศิลปากร พบว่าในรัศมี 10 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการมีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ วัดกะรังสุรินทร์ อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1.10 กิโลเมตร, จวนผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 600 เมตร, สโมสรข้าราชการจังหวัดตรัง อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 700 เมตร, วิหารคริสต์จักรตรัง อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1.50 กิโลเมตร,</p>		

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

58/188

ลงชื่อ.....

นางสาวเกศศิริรินทร์ ฤทธิแสง

(นางสาวเกศศิริรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ ศรีง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองศรีง จังหวัดศรีง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>วัดจอมไตรอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 10.20 กิโลเมตร และวัดนิคมประทีป อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 2.60 กิโลเมตร และแหล่งโบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียน จำนวน 1 แห่ง คือ วัดกุฎิธาราม อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร</p> <p>อย่างไรก็ตามการดำเนินการกิจกรรมก่อสร้างของโครงการจะเกิดขึ้นเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น รวมทั้งมีการจัดการระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างเหมาะสมไม่มีการรบกวน ปลอ่ยของเสีย/มลพิษ หรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่แหล่งโบราณสถานดังกล่าว ดังนั้น การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีผลกระทบด้านลบต่อแหล่งโบราณสถานอยู่ในระดับต่ำ</p>		
4.2 สภาพเศรษฐกิจ	<p>เนื่องจากจะมีแรงงานจากการจ้างงานจำนวนสูงสุด ประมาณ 100 คน ซึ่งตลอดระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 2 ปี จะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคณงานก่อสร้างมากขึ้นอันเนื่องมาจากการซื้อสินค้าในชีวิตประจำวัน ซึ่งจะมีกระแสเงินหมุนเวียนในพื้นที่ นอกจากนี้ยังทำให้ธุรกิจวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น และยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ ทำให้เศรษฐกิจมีการขยายตัวและมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นในด้านบวกอยู่ในระดับต่ำ</p>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ ศรีง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

59/188

ลงชื่อ.....

*(Signature)*

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>ในการก่อสร้างโครงการ คาดว่าใช้คนงานประมาณ 100 คน การเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ อาจส่งผลให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บจากการก่อสร้างสูงขึ้น นอกจากนี้มีปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของคนงาน หากผู้รับเหมาไม่จัดให้มีระบบรวบรวมมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำใช้ ท่อป๊าน้ำและท่อลมให้ถูกสุขลักษณะ ย่อมส่งผลให้คนงานเจ็บป่วย และจำเป็นต้องให้บริการจากสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากขึ้น อย่างไรก็ตาม มีสถานพยาบาลอยู่ใกล้เคียงจำนวนหลายแห่ง ประกอบกับโครงการจะเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการจัดการด้านความปลอดภัย และต้องระบุรอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ นอกจากนี้โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับการเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างของคนงาน หากไม่มีการกำหนดกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ดี จะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพการบาดเจ็บ พิการ จนถึงเสียชีวิตแก่คนงานได้ ซึ่งในทางปฏิบัตินั้นถ้าจะไม่สามารถควบคุมอันตรายและความเสี่ยงได้ทั้งหมด สรุปผลกระทบมีดังนี้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดตั้งฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ แสดงชื่อโครงการ ระยะเวลาดำเนินการ ก่อสร้าง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ผู้รับผิดชอบ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ และตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งชื่อหน่วยงานราชการที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ไว้ที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกต่อการติดตามตรวจสอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชนบริเวณโดยรอบโครงการ</li> <li>2. จัดป้ายแสดงขั้นตอนการร้องเรียนโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรับเรื่องร้องเรียนโครงการ หรือบนอร์โทรติดต่อ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เทศบาลนครตรัง สถานีตำรวจภูธรเมืองตรัง เป็นต้น โดยจัดตั้งไว้ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน</li> <li>3. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างผู้ดำเนินการก่อสร้างกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องครอบคลุมถึงรายละเอียดในข้อดังต่อไปนี้</li> </ol>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

60/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อสุขภาพ โดยหากไม่มีกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ดี จะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสี่ยงในการทำงาน ทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ จนถึงเสียชีวิตได้</li> <li>- ผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือทำให้เกิดความเครียด เนื่องจากอุบัติเหตุที่ได้รับ และความรู้สึกรังเกียจถึงความปลอดภัย</li> </ul> <p>2) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดอุบัติเหตุจากสิ่งของตกหล่น จนทำให้เกิดบาดเจ็บ พิการ จนถึงเสียชีวิต</li> <li>- ผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ทำให้เกิดความเครียดและรู้สึกถึงความไม่ปลอดภัย</li> <li>- ผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul> <p>3) ผลกระทบจากการใช้งานทาวเวอร์เครน</p> <p>เนื่องจากในช่วงก่อสร้างของโครงการนั้น จะต้องมีการใช้งานทาวเวอร์เครนในการยกและลำเลียงวัสดุก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาประกอบกับพื้นที่โดยรอบโครงการแล้วพบว่า ส่วนใหญ่เป็นอาคารพักอาศัยและอาคารพาณิชย์ สำหรับโครงการจะเลือกใช้ทาวเวอร์เครนแบบแขนพับ และห้ามมีการทำงานของทาวเวอร์เครนไม่ได้ขึ้นไปถึงตำแหน่งของ</p>	<p>3.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>3.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ เช่น หมวกนิรภัย แวนตา ถุงมือ รองเท้า เป็นต้น</p> <p>3.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>4. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนและจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้</p> <p>5. ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดให้ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และให้โครงการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>6. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน</p> <p>7. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สร้าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

61/188

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารข้างเคียง ดังนั้นจึงคาดว่าพื้นที่ข้างเคียงจะได้รับผลกระทบจากการ ทำงานของทวนเวอร์เคอร์ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ	9. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อย ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ 10. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) หรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่น รอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 11. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมการส่ง ผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน 12. จัดให้มีนิยามรักษาความปลอดภัยประจำที่ทางเข้า-ออกโครงการทุกจุด และ อำนวยความสะดวกในการจราจรเพื่อพิกัดอุบัติเหตุบริเวณโครงการ 13. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติ อย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ 14. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียม ให้มีจำนวน เพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ และควบคุมให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและ กฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 15. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องต้องของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือ หยอกล้อกันในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนต้องถูกลงโทษ 16. จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

เจ้าของโครงการ

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

62/188

ลงชื่อ.....

นายสุวิทย์ ฤทธิพร

(นางสาวเกศศิริรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชัน จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวชิรแพทย์ ศรี (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>17. อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงานถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด</p> <p>18. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง</p> <p>19. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า หรือน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด</p> <p>20. เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบความปลอดภัยที่มีความเหมาะสม</p> <p>21. ตรวจสอบสุขภาพคนงานและตรวจประจำปี เพื่อทดสอบความพร้อมของร่างกายคนงานเพื่อเป็นการสกัดกั้นโรคจากการทำงานซึ่งอาจเกิดขึ้นได้</p> <p>22. จัดอบรมคนงานก่อสร้างและกำหนดระเบียบปฏิบัติภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>23. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2541) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p> <p>24. จัดให้มีการป้องกันและลดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB (A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ</p>	



ลงชื่อ .....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรแพทย์ ศรี จำกัด (มหาชน)

วันาคม 2564

63/188

ลงชื่อ

*นางสาว เกษศิริ นพรัตน์*

(นางสาว เกษศิริ นพรัตน์ ผู้แทน)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน</p> <p>25. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>26. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อน อันเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องรีบแก้ไขโดยทันทีหรือขอชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน หากไม่สามารถตกลงกันได้ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหามาจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ เพื่อไกล่เกลี่ยและหาข้อตกลงร่วมกันอย่างเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย โดยคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหามาจากการก่อสร้างโครงการ ต้องประกอบด้วยบุคคลแต่ละฝ่าย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีส่วนได้เสีย หมายถึง ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ได้แก่ พื้นที่ติดโครงการและพื้นที่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวและผู้ได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากโครงการ</li> <li>- โครงการ หมายถึง ผู้ดำเนินโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสียตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

64/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริ นทร์สุริยา)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.  
บุคลากรรวมตามสัญญาจ้างทำงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานของรัฐ หมายถึง ราชการส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลนครตรัง สถานีตำรวจจังหวัดตรัง เป็นหน่วยงานของรัฐ ที่รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>27. ในการใช้งานทาวเวอร์เครน ให้โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรการต่างๆ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้และกำหนดตำแหน่งการติดตั้งตั้งทาวเวอร์เครนและรัศมีการทำงานของทาวเวอร์เครนให้อยู่ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- การติดตั้งทาวเวอร์เครน จะต้องมิให้วิศวกรเป็นผู้ออกแบบฐานราก ตรวจสอบการติดตั้งตามกฎหมายที่กำหนดไว้</li> <li>- ผู้ควบคุมทาวเวอร์เครนต้องมีความชำนาญ และสามารถควบคุมทาวเวอร์เครนได้อย่างถูกต้องปลอดภัยและได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานเท่านั้น</li> <li>- ต้องมีผู้คุมงานและผู้ส่งสัญญาณตลอดเวลาที่ทาวเวอร์เครนทำงาน</li> <li>- ก่อนทำการเดินทาวเวอร์เครน ผู้ที่จะเดินทาวเวอร์เครนต้องสวมอุปกรณ์ความปลอดภัยให้ครบเรียบร้อยการแต่งกาย เช่น หมวก Helmet , ถุงมือ และรองเท้า Safety เป็นต้น</li> <li>- ห้ามยกชิ้นงานที่มีน้ำหนักเกินพิกัดของทาวเวอร์เครน ให้ติดป้ายบอกน้ำหนักที่ยกได้ และติดสัญญาณเตือนในขณะทำงาน</li> </ul> </li> </ul>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

วันาคม 2564

65/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริพร ฤทธิ์แสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในขณะที่พนักงานเดินเครื่องกำลังปฏิบัติงาน ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในรัศมีของทาวเวอร์เครนที่จะเดินผ่าน และถ้ามีพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในระยะรัศมีของการทำงานของทาวเวอร์เครน ให้พนักงานเดินทาวเวอร์เครนส่งสัญญาณให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปให้พ้นรัศมีการทำงานของทาวเวอร์เครน</li> <li>- ต้องมีการตรวจสอบส่วนประกอบอุปกรณ์ทาวเวอร์เครน ก่อนใช้งาน และหลังใช้งาน หากตรวจพบความผิดปกติ ให้หยุดใช้งานทันที</li> <li>- ให้บำรุงรักษาส่วนประกอบอุปกรณ์ทาวเวอร์เครนอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> <p>28. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ด้านเสียง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร และสาธารณสุขและสุขภาพอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ให้ดีขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการควบคุมพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</li> </ul> <p>1. จัดให้มีที่พักคนงานที่อยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างถูกสุขลักษณะ โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ไม่อยู่ใกล้หรือส่งผลกระทบต่อชุมชน มีระบบสาธารณสุขรองรับเพียงพอ มีห้องน้ำที่ถูกต้องอนามัย และมีการจัดการมูลฝอยที่เหมาะสม</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

66/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริ นทร์ อุทธีแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวชิรเมธย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเทพสินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> <li>อาคารที่พักของคณงานก่อสร้างให้มีขนาดให้เป็นไปตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคณงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดจำนวนคนต่อจำนวนพื้นที่ของอาคารที่พักของคณงานก่อสร้างที่ถือว่ามีคนอยู่มากเกินไป</li> <li>จัดให้มีห้องส้วม ไม่เกิน 15 คน/ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในบ้านพักคณงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย</li> <li>จัดอบรมและออกกฎระเบียบการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างและการพักอาศัยในบริเวณบ้านพักคณงาน พร้อมบทลงโทษ เช่น ห้ามนำสัตว์เลี้ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคหรือความรำคาญมาเลี้ยงในห้องพัก ห้ามใช้ห้องพักเป็นแหล่งมั่วสุมยาเสพติด เป็นต้น</li> <li>ออกกฎหมายห้ามดื่มสุราหรือเสพเครื่องดองของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ</li> <li>จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณงานก่อสร้าง เพื่อให้คณงานปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมบทลงโทษหากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ</li> </ol>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทน์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรเมธย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

67/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. จัดให้มีหัวหน้าคนงานเฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงาน มิให้เกิดความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง หรือมีข้อขัดแย้งกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ไม่ให้ขึ้นผลตลอดเวลา</p> <p>10. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน (ที่อยู่นอกพื้นที่โครงการ) ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อทำหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงานและบริเวณโดยรอบบ้านพักคนงาน และป้องกันมิให้คนงานออกนอกพื้นที่บ้านพักคนงานในยามวิกาล</p>	
4.4 สาธารณชนและชุมชน	ในพื้นที่ศึกษา มีสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ (ของ บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)) โรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ และโรงพยาบาลตรัง ซึ่งมีการให้บริการครอบคลุมพื้นที่ของผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ สำหรับหน่วยงานของรัฐด้านสาธารณสุขที่มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในระดับพื้นที่ คือ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง จากข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยที่รวบรวมไว้ที่เป็นปัจจุบันที่สุดในระดับพื้นที่ ซึ่งเป็นข้อมูลระดับอำเภอเมืองตรัง จากการศึกษาข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากรายงานผู้ป่วยนอกแยกตามกลุ่มสาเหตุของโรค ย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.	<p>1. ทรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและช่วงบ่าย และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>2. ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดกั้นอาคารโดยรอบทุกด้านตลอดเวลาในขณะก่อสร้าง</p> <p>3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีน้ำแข็งปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยหรืออาคารใกล้เคียง</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

68/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)


บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2559-2563 ในเขตอำเภอเมืองตรัง พบว่า จำนวนผู้ป่วยนอกแยกตามกลุ่มสาเหตุของโรคที่เข้ารับการรักษาสูงสุด 5 อันดับแรกของแต่ละปี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อันดับ 1 คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด</li> <li>- อันดับ 2 คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบิซึม</li> <li>- อันดับ 3 คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม</li> <li>- อันดับ 4 คือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก</li> <li>- อันดับ 5 คือ โรคระบบหายใจ</li> </ul> <p>เมื่อพิจารณาโรคที่มีสาเหตุจากกิจกรรมก่อสร้างมากที่สุด จะเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินระบบหายใจ ซึ่งสาเหตุหนึ่งของการเจ็บป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ อาจเกิดจากฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้างสำหรับสภาพปัจจุบันในพื้นที่โครงการมีสภาพพื้นที่เป็นลานจอดรถและโรงจอดรถ รวมทั้งอาคารอื่นๆ ที่ใช้ประโยชน์ในปัจจุบันของโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง โครงการจะรื้อถอนและขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนออกไปเพื่อเตรียมการปรับสภาพพื้นที่ก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ อีกทั้งการพัฒนาโครงการโดยเฉพาะช่วงก่อสร้างมีผลกระทบหลักที่เกิดขึ้นและไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ คือ การเกิดฝุ่นละออง ทั้งฝุ่นดิน ทราย รวมถึงฝุ่นปูน นอกจากนี้ยังพบว่าในพื้นที่ที่ก่อสร้างอาคาร รวมถึงการจราจรบนเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างบนถนนต่างๆ อาจจะเป็นสาเหตุหนึ่งของกาเกิดฝุ่นละออง และนำไปสู่การเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. การบรรทุกลูกหินหรือวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมาวิ่งเล่นลงบนถนนสาธารณะ</li> <li>6. จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ และเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่น บริเวณด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยตลอดเวลา</li> <li>7. ออกกฎหมายขนานก่อสร้างเฉพาะวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยใดๆ ทั้งสิ้น</li> <li>8. จัดให้มีการป้องกันและลดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB (A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน</li> <li>9. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าจะแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะนำโรคเช่น บริเวณพื้นที่น้ำขัง มีเศษวัสดุเศษไม้ หรือเศษอาหารกองทับถม ไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลายทันที</li> <li>10. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ</li> </ol>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

69/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้นกิจกรรมในพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างอาคารในบริเวณใกล้เคียง และการจราจรบนถนนซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งบนถนนที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกิจกรรมก่อสร้างอาคารของโครงการ จะเป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหลักอันเป็นสาเหตุของการเกิดโรคทางระบบหายใจ ทั้งนี้โครงการจะต้องจัดให้มีและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพให้อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>11. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากสถานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดจนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่สาธารณะ</p> <p>12. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอย 4 ประเภท ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยที่น้ำกลับมาใช้ใหม่ ถังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป และถังมูลฝอยอันตราย โดยถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทต้องสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และสอดคล้องกับระยะเวลาเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยที่จะเข้ามาจัดเก็บไปกำจัด</p> <p>13. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p> <p>14. จัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์ความปลอดภัยไว้บนบริเวณสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน</p> <p>15. อนุญาตให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมามีใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดพลาสติกต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นายสมชาย จันทน์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564  
70/188

ลงชื่อ.....  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นางสาวเกษศิริจันทร์ เทวีแสง)  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรีง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย นั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมกระแสไฟฟ้าดังจระจกจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคณงาน เช่น การสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ ดังนั้นต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้คนทั่วไปที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือที่สัญจรไปมาใกล้เคียงเขตพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบุคลากรและคณงานในพื้นที่ก่อสร้างด้วย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยในพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>2. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>3. กำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจน รวมทั้งออกกฎให้คณงานดับบุหรี่ยให้สนิทและห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่ติดไฟ</li> <li>4. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงาน ที่เก็บวัสดุก่อสร้างบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>5. เศษสิ่งของเหลือใช้ที่คาดว่าจะเป็เชื้อเพลิงได้ดี เช่น เศษไม้ ก่อ่งกระดาษ เป็นต้น ให้เก็บกองไว้ห่างจากอาคารที่กำลังก่อสร้าง</li> <li>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าควบคุมงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยในการก่อสร้างว่าไม่มีสิ่งใดเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเพลิงไหม้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>2. ตรวจสอบ การ จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ol>
4.6 ทัศนียภาพ และ สุนทรียภาพ	1) ผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพ พื้นที่โครงการจะเปลี่ยนจากที่ว่าง ไร่จอตระณและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ที่ปัจจุบันได้ใช้สำหรับกิจกรรมของโรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรีง จะผ่านการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมออก และเตรียมสภาพพื้นที่ให้พร้อมสำหรับกิจกรรมก่อสร้าง โดยจะเปลี่ยนมาเป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรีง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ได้แก่ อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม ขนาด 6 ชั้น และอาคารจอดรถ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้ และตามแผนการที่กำหนดไว้</li> <li>2. จัดให้มีรั้วชั่วคราว สูงอย่างน้อย 6.0 เมตร ติดตั้งรอบแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม</li> <li>3. ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคณงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล</li> </ol>	- ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพ ที่ บดบังมลทัศน์ได้ตลอดเวลา ระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรีง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

71/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวเกศศิริพร ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ขนาด 10 ชั้น ซึ่งในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จะทำให้เกิดมลพิษขึ้น ทั้งนี้โครงการจะจัดจัดทำรั้วชั่วคราว (แผ่น Bloxteg ที่ใช้ป้องกันเสียง) สูง 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกด้านตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จึงสามารถช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารได้ ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพในระดับต่ำ</p> <p><b>2) ผลกระทบด้านการบดบังทัศนียภาพ</b></p> <p>เมื่อพิจารณาที่ตั้งโครงการพบว่าโครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ค่อนข้างเปิดโล่ง และอาคารต่างๆ บริเวณใกล้เคียงไม่ได้หนาแน่นมาก รวมทั้งมีแนวถนนเพลินพิทักษ์ ซึ่งมีเขตทาง 14 เมตร อยู่ด้านหน้าโครงการ และมีถนนซอยสาธารณะเขตทางกว้าง 8 เมตร อยู่ด้านหลังโครงการ ดังนั้นลักษณะสภาพของที่ตั้งโครงการจึงมีแนวถนนสองสายคั่นอยู่ระหว่างพื้นที่ก่อสร้างอาคารกับตำแหน่งบ้านพักหรืออาคารที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้นบริเวณโครงการจึงมีช่องเปิดโล่งที่ทำให้กระแสลมพัดผ่านได้ จึงคาดว่าอาคารหรือประชาชนที่อยู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการจะได้รับผลกระทบจากการบดบังกระแสลมของอาคารในโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>4. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดคลุมโดยรอบอาคารขณะก่อสร้างทุกด้าน เพื่อลดบดบังทัศนียภาพในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารออกสู่ชุมชน</p> <p>5. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก</p> <p>6. ประชาสัมพันธ์และจัดทำเอกสารแจ้งต่อบ้านพักอาศัยและสถานที่ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 100 เมตร เป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ทราบถึงวิธีการติดต่อโครงการในกรณีที่เกิดการบดบังแสงแดดและลมจากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ นำไปตรวจสอบและใช้ในการปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาการแจ้งได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>7. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการบดบังแสงแดดและทัศนียภาพ โครงการจะต้องรับแก้ไขโดยทันทีหรือชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน หากไม่สามารถตกลงกันได้ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหามาจากการก่อสร้างโครงการเพื่อไกล่เกลี่ยและหาข้อตกลงร่วมกันอย่างเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย โดยคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหามาจากการก่อสร้างโครงการ ต้องประกอบด้วยบุคคลแต่ละฝ่าย ดังนี้</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นายสมชาย จันทน์สวาท)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564  
72/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิรินทร์ ฤทธิแสง)  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	๐	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีส่วนได้เสีย หมายถึง ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ได้แก่ พื้นที่ติดโครงการ พื้นที่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวและผู้ได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากโครงการ</li> <li>- โครงการ หมายถึง ผู้ดำเนินโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย โดยมีกำหนดระยะเวลาให้ผู้มีส่วนได้เสียยื่นข้อร้องเรียนได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- หน่วยงานของรัฐ หมายถึง ราชการส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลนครตรัง สถานีตำรวจจังหวัดตรัง เป็นหน่วยงานของรัฐที่รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน</li> </ul>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อเทศบาลนครตรัง (รูปที่ 1 ประกอบ)
- ควบคุมคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

73/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวชิรเมธี ศรีง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ  1.1 ภูมิประเทศ และ ภูมิสัณฐาน	โครงการได้รับการออกแบบให้ตัวอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม มีความสูงของอาคาร 6 ชั้น และอาคารจอดรถ มีความสูงของอาคาร 10 ชั้น ซึ่งบริเวณโดยรอบและใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ร้านค้า โรงพยาบาล นอกจากนี้ โครงการได้ขอแบบให้มีการ จัดภูมิสถาปัตย์โดยปลูกพื้นที่สีเขียวรอบๆ พื้นที่โครงการทุกด้าน ประกอบ กับพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงา ส่วนไม้พุ่มและไม้คลุมดินภายใน พื้นที่โครงการจะเพิ่มความสวยงามมากขึ้น ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบ ด้านลบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายใน โครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ 2. จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบแนวเขตที่ดิน และพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	
1.2 ดินและการชะล้าง พังทลายของดิน	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ มีเพียงกิจกรรมในลักษณะเป็นโรงพยาบาล ไม่มีการเปิดหน้าดิน การขุดดิน หรือกิจกรรมใดๆ อันก่อให้เกิดการพังทลาย ของดินแต่อย่างใด พร้อมทั้งโครงการได้จัดให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยปลูก ไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ ริมถนน พื้นที่รอบอาคาร รวมไปถึงพื้นที่ว่างต่างๆ ไว้อย่างสวยงาม ซึ่งจะมี การบำรุงรักษาคุณภาพของดินให้มีความอุดมสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา ดังนั้น ผลกระทบด้านลบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย ของดินจะอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ อย่างน้อย 548.51 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินชนิดต่างๆ ตามที่ออกแบบไว้ 2. จัดภูมิสถาปัตย์ดูแลไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่มต่างๆ เพื่อให้มี สภาพแวดล้อมที่ดี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตัดแต่งกิ่งไม้ เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	



ลงชื่อ.....

เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรเมธี ศรีง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

74/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริพร ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>1) ผลกระทบต่ออุณหภูมิอากาศ</p> <p>การใช้เครื่องปรับอากาศในโครงการและการเผาไหม้ของเครื่องยนต์จะถ่ายเทความร้อนไปยังบรรยากาศโดยรอบ ทำให้อุณหภูมิบรรยากาศเพิ่มขึ้นจาก 35.30 °C (อุณหภูมิของวันที่ร้อนที่สุดในรอบปีคือเดือนมีนาคมและเดือนเมษายน) เพิ่มขึ้น 35.36°C แต่หากมีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการตามที่ยื่นแบบไว้ ต้นไม้ต่างๆจะมีการคายน้ำทำให้อุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบลดลงได้อีก 0.01 °C นั่นคือ ทำให้อุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบมีอุณหภูมิลดลงจาก 35.36 °C เหลือ 35.35 °C ดังนั้น ต้นไม้ที่ปลูกในโครงการจะช่วยดูดซับความร้อนที่ระบายออกมาจากเครื่องปรับอากาศและรถยนต์ในโครงการได้ โดยจะช่วยลดอุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบโครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศภายนอกหรือสภาพแวดล้อมที่อยู่รอบโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>นอกจากนี้ จากการประเมินอัตราดูดซับก๊าซคาร์บอน (C) ของต้นไม้ในโครงการ โดยพิจารณาเฉพาะต้นไม้ใหญ่บริเวณชั้นล่างพบว่าสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอน 408 กรัม/ชั่วโมง ในขณะที่โครงการมีการปล่อยก๊าซคาร์บอนออกสู่บรรยากาศภายนอก 89,950.39 กรัม/ชั่วโมง ดังนั้นต้นไม้ที่ปลูกในโครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนที่ปล่อยสู่บรรยากาศภายนอกได้ในระดับหนึ่ง จึงคาดว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนที่ปล่อยออกจากรถยนต์และ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับเสียงดังและมลพิษทางอากาศจากกรณีในโครงการ โดยติดไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>ดูแลสภาพถนนและที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน</li> <li>ติดตั้งห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถยนต์และให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดแล้ว โดยติดไว้บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</li> <li>จัดระบบการจราจรในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการได้อย่างรวดเร็วตลอดเวลา เพื่อลดการระบายนมลสารทางอากาศจากการจราจร</li> <li>ติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่ยื่นแบบไว้และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>จัดให้มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมใช้งานตลอดเวลา และจัดให้มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

75/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บุษผ่องรวมดาวสมุทรสังเคราะห์รายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาลฯ ครึ่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รถจักรยานยนต์ภายในโครงการจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>สำหรับความร้อนจากการปล่อยก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสียจะเกิดขึ้นบริเวณถังแยกกากตะกอน ซึ่งมีการย่อยสลายของสารอินทรีย์ของแบคทีเรียแบบสภาวะไร้ออกซิเจน โครงการเลือกใช้ปอดดินที่มีขนาดเพียงพอสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน จึงคาดว่าปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</p> <p>ในการคำนวณหาปริมาณมลพิษจากโครงการ จะพิจารณาแหล่งกำเนิดมลพิษจากจำนวนที่จอดรถในโครงการทั้งหมด ได้แก่ รถยนต์ จำนวน 287 คัน รถพยาบาลฉุกเฉิน จำนวน 3 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 66 คัน ซึ่งในการประเมินความร้อนจากการปล่อยท่อรถยนต์นั้นจะประเมินในกรณีเลวร้ายโดยกำหนดให้รถจักรยานยนต์ใช้น้ำมันเบนซินเทียบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคล และกำหนดให้รถยนต์และรถพยาบาลฉุกเฉินใช้น้ำมันดีเซล รวมจำนวน 290 คัน เมื่อนำมารวมกับปริมาณมลพิษที่ตรวจวัดในสภาพปัจจุบัน พบว่าปริมาณมลพิษรวม 6 ชนิด มีปริมาณดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณ CO (1 ชม.) = 0.886 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>(ไม่เกินมาตรฐาน คือ 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)</li> </ul>	<p>7. ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโนเนลลาในท่อฝังเย็นของเครื่องปรับอากาศที่เป็นสาเหตุให้เกิดโรคฮีทสโตรก</p> <p>8. จัดให้มีผู้ควบคุมและบำรุงรักษาท่อฝังเย็นที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมโรคและบำรุงรักษาท่อฝังเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด</p> <p>9. ตรวจสอบระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดขัดข้องหรือผิดปกติให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบการแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>10. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะต้นไม้ทรงสูงและใบหนา เพื่อดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เสีย ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบต่อนุชนโดยรอบ</p>	

ลงชื่อ



เจ้าของโครงการ


(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาลฯ ครึ่ง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

76/188

ลงชื่อ



(นางสาวเกษศิริพร ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณ HC (1 ชม.) = 1.26 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้)</li> <li>- ปริมาณ NO<sub>x</sub> (1 ชม.) = 0.020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน คือ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)</li> <li>- ปริมาณ SO<sub>2</sub> (1 ชม.) = 0.0034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน คือ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนด มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง)</li> <li>- ปริมาณ PM-10 = 0.020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน คือ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)</li> <li>- ปริมาณ TSP = 0.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน คือ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)</li> </ul>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

77/188

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกศศิริรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมื่อนำผลจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มารวมกับผลที่ได้จากการประเมินหาปริมาณมลพิษจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงเปิดดำเนินการแล้วพบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในระยะเปิดดำเนินการจะมีค่าไม่เกินมาตรฐานฯ		
1.4 เสียง	<p>โครงการจะเปิดดำเนินการเป็นอาคารโรงพยาบาล โดยกิจกรรมที่คาดว่าจะเป็แหล่งกำเนิดเสียงจะเกิดจากการจราจรของรถยนต์ที่เข้า-ออกจากโครงการ ซึ่งเป็นเสียงที่ได้ยินรวมปกติทั่วไป ซึ่งคาดว่าแนวรั้วและไม่ยื่นต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการจะช่วยลดเสียงที่เกิดจากการจราจรภายในโครงการและกิจกรรมในโครงการได้ นอกจากนี้ภายในโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนให้เจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ จึงคาดว่าระดับผลกระทบด้านเสียงต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>นอกจากนี้ผลจากการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการจากสภาวะแวดล้อมปัจจุบันมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ที่มีค่าสูงสุด เท่ากับ 54.70 dBA) และ L90 เท่ากับ 48.10 dBA) ซึ่งตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยได้ตรวจวัดในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุมวันปกติ 2 วัน และวันหยุด 1 วัน เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 9 ถึงวันอาทิตย์ที่ 12</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้ามมิให้ดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนในช่วงเวลากลางคืน</li> <li>2. ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วยในโครงการ รวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>3. กำหนดให้รถที่วิ่งภายในโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยกำหนดติดตั้งป้ายไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ และให้ดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว โดยติดไว้บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</li> </ol>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

78/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศศิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรกฎาคม 2563) ดังนั้นค่าที่ตรวจวัดเสี่ยงดังกล่าวจึงถือว่าเป็นค่าระดับเสี่ยง ปัจจุบันที่คาดว่าโครงการจะได้รับในระยะเปิดดำเนินการด้วย จึงคาดว่า โครงการจะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากบริเวณข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ		
1.5 ความสั่นสะเทือน	ในระยะเปิดดำเนินการ แรงสั่นสะเทือนจะเกิดขึ้นจากรถยนต์ที่ใช้สัญจร ของเจ้าหน้าที่และประชากรในพื้นที่ที่มาใช้บริการในโครงการเท่านั้น ไม่มี แหล่งกำเนิดแรงสั่นสะเทือนที่สำคัญ ประกอบกับโครงการได้ออกแบบ โครงสร้างอาคารมีความแข็งแรงและปลอดภัย นอกจากนี้รอบๆ อาคารมี การปลูกต้นไม้ซึ่งจะช่วยลดการสั่นสะเทือน ที่เกิดจากการจราจร จึงคาดว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากแรงสั่นสะเทือนในโครงการจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ นอกจากนี้บริเวณข้างเคียงไม่มีแหล่งกำเนิดแรงสั่นสะเทือนที่จะส่ง ผลกระทบต่อโครงการ	1. กำหนดให้รถที่วิ่งภายในโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนจากรถยนต์ โดยกำหนดให้มี ป้ายติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ 2. ห้ามดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนจนเกิดผลกระทบต่อ พื้นที่ข้างเคียง	
1.6 ธรณีวิทยาและการ เกิดแผ่นดินไหว	1) สภาพทางธรณีวิทยา การดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลเท่านั้น ไม่จัดอยู่ในข่าย โครงการพัฒนาในประเภทที่จะต้องขุดเจาะเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง จนถึงขั้นหินเบื้องล่างจนก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะโครงสร้างทาง ธรณีวิทยาได้ ดังนั้นจึงประเมิน ได้ว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพ ทางธรณีวิทยาอยู่ในระดับต่ำ	จัดให้มีข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยนำไปติดประกาศให้ ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการได้รับทราบวิธีปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง มีรายละเอียดดังนี้ - ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว (1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋าพยาบาลไว้ใน สำนักงานโครงการฯ และให้ทุกคนในโครงการทราบว่าจะอยู่ ที่ไหน	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

79/188

ลงชื่อ.....

*บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด*

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวิมณแพทย์ ดรง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>จากการตรวจสอบกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 พบว่า จังหวัดตรัง ไม่จัดอยู่ในบริเวณเฝ้าระวัง หรือบริเวณที่ 1 และ 2 ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ประกอบกับวิศวกรได้ออกแบบโครงสร้างอาคารให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ ไม่เกิดผลกระทบเสียหายรุนแรงถึงขั้นพังทลายได้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>(3) มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สถานที่ไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน</p> <p>(4) มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือทิ้งสูงๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้</p> <p>(5) กำหนดจุดนัดหมายในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้ง ในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ</p> <p>- ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) พยายามควบคุมสติอย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคาร ให้อยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง</p> <p>(2) ห้ามใช้เทียน ไม่ใช้ไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้นหลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(3) ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>- หลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน</p>	



ลงชื่อ

*(Signature)*

เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทวิตรัง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ดรง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

80/188

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวเกษศิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรี (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) รั่วออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหว ตามมา อาคารอาจพังทลายได้</p> <p>(3) พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุ แห่ลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพังแหลหรือขาดได้</p> <p>(4) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไฟหรือใช้ไฟ หรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว</p> <p>(5) ตรวจสอบว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้นถ้าได้กลิ่นให้เปิด ประตูหน้าต่างทุกบาน</p> <p>(6) สำนวญดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้</p> <p>(7) กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารพัง</p>	
1.7 แหล่งน้ำผิวดิน	โครงการจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียรวมภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด ซึ่งระบบเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) รวมทั้งมีถังฆ่าเชื้อโรคก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบายน้ำสาธารณะ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะมีค่าความสกปรก (BOD) ออกจากระบบฯ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ยออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>2. ตรวจสอบระบบท่อรวมรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีสภาพใช้งานได้ดียังสม่ำเสมอ</p>	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

81/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตวัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548) โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง/จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งภายในบ่อได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ทำหน้าที่สูบส่งไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำ/ตักขยะบริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพลินพิทักษ์ (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ) ต่อไป ซึ่งโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นจึงคาดว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในระดับต่ำ	3. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและนำไป กำจัดอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ โดยให้โครงการประสานเทศบาลนครตรังให้เข้ามาดำเนินการ 4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากถังตกไขมันและนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 5. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยใช้อบรับสภาพน้ำเสีย (Equalizing Tank) เป็นจุดตรวจวัด และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้วที่บริเวณท่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
1.8 แหล่งน้ำใต้ดิน	โครงการจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 จุด ซึ่งระบบเดิมอากาศแบบตะกอนเร่ง รวมทั้งมีถังฆ่าเชื้อโรคก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะมีค่าบีโอดี (BOD) ออกจากระบบฯ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.) โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง/จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งภายในบ่อได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำทำหน้าที่สูบส่งไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำ/ตักขยะบริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพลินพิทักษ์ ซึ่งโครงการไม่ได้มีการระบาย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี 3. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ โดยให้โครงการประสานเทศบาลนครตรัง ให้เข้ามาดำเนินการ	

ลงชื่อ

เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สวาท)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนแพทย ตวัง จำกัด (มหาชน)

วันทศ 2564

82/188

ลงชื่อ

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินโดยคงแต่อย่างไร ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อแหล่งน้ำใต้ดินอยู่ในระดับต่ำ	4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันและนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 5. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยใช้บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalizing Tank) เป็นจุดตรวจวัด และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว ที่บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สภาพแวดล้อมภายนอกโครงการเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง จึงไม่มีพืชและสัตว์ที่หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ส่วนภายในพื้นที่โครงการจะมีพืชพรรณไม้ที่จะปลูกใหม่ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นชนิดพรรณไม้ที่นิยมใช้ปลูกและประดับตกแต่งพื้นที่โดยทั่วไป อาทิ บิน แคนนา รวมทั้งไม้พุ่ม ไม้ประดับต่างๆ รวมทั้งหญ้ามาเลเซียคลุมดิน ดังนั้นการดำเนินโครงการจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอยู่ในระดับต่ำ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการด้านภูมิประเทศและภูมิสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

83/188



ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกศวิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและหัตถการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	โครงการมีได้ปล่อยน้ำทิ้งหรือทิ้งมูลฝอยลงแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด โดยน้ำทิ้งจากโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะต้องมีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ สำหรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะมีการจัดการที่ดีและจะได้รับการเก็บขนและนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้นกิจกรรมในระยะเปิดดำเนินการจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการด้านแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	1) ประเมินความเพียงพอของน้ำใช้ เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่า จะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 109.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาตรัง โดยโครงการจะต่อเชื่อมท่อจากท่อส่งน้ำของการประปาผ่านทางท่อแบบประปาเข้ามาทางด้านหน้าพื้นที่โครงการเพื่อไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณอาคารจอดรถ จากนั้นน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินจะถูกสูบขึ้นไปบนถังเก็บน้ำชั้นคาตฟ้าแต่ละอาคาร โดยจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ ดังนี้	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ภายในโครงการ ได้อย่างเพียงพอ โดยจัดเตรียมถังเก็บน้ำสำรองใช้ดังนี้ - ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน บริเวณอาคารจอดรถ มีปริมาตรความจุ 460 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็นน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 150 ลูกบาศก์เมตร) - ถังเก็บน้ำบนคาตฟ้าประจำอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและหัตถการ มีปริมาตรความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 7 ถัง - ถังเก็บน้ำบนคาตฟ้าประจำอาคารจอดรถ มีปริมาตรความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว, เครื่องสูบน้ำ ทดสอบว่าอุปกรณ์ต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประปา มีความถี่ในการตรวจสอบปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง, ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน และ ปีที่ 3-4 ทุกๆ 4 เดือน

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

84/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศศิริพันธ์ ฤทธิเดช)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ดึงเก็บน้ำขึ้นใต้ดิน (บริเวณอาคารจอดรถ) มีปริมาตรกักเก็บน้ำ 610 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็นน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงที่ระดับกันถึงปริมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร) จึงมีปริมาณน้ำสำรองใช้ 460 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- กักเก็บน้ำขึ้นคาตฟ้า (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) จำนวน 7 ถึง ถึงละ 5 ลูกบาศก์เมตร รวม 35 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- กักเก็บน้ำขึ้นคาตฟ้า (อาคารจอดรถ) จำนวน 4 ถึง ถึงละ 5 ลูกบาศก์เมตร รวม 20.00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>รวมเป็นปริมาณน้ำสำรองใช้ทั้งโครงการ 515 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ทั้งโครงการได้นาน 4.69 วัน</p> <p>จากกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ ข้อ 36 ที่กำหนดให้ "อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่เก็บน้ำใช้สำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง"</p> <p>- คิดเป็นอัตราการใช้น้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดที่ 2.25 เท่าของอัตราการใช้เฉลี่ย จึงคิดเป็นอัตราการใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 10.27 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งกักเก็บน้ำของโครงการ สามารถสำรองน้ำใช้สำหรับทุกอาคารได้ 50.14 ชั่วโมง ดังนั้นจึงสามารถสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้นานมากกว่า 2 ชั่วโมง</p> <p>ดังนั้นโครงการได้จัดเตรียมให้มีน้ำสำรองใช้ไว้อย่างเพียงพอ โดยสามารถสำรองน้ำใช้เฉลี่ย ได้ไม่น้อยกว่า 4 วัน และสำรองการใช้น้ำใน</p>	<p>2. ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญไว้ในโรงลิฟท์โดยสารห้องน้ำ เป็นต้น</p> <p>3. ใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ</p> <p>4. ตรวจสอบดูแลและระบายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งบริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที</p> <p>6. ใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองภายในอาคารเท่านั้น โดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อของการประปาฯ โดยตรง</p> <p>7. จัดให้มีการดูแลและบำรุงรักษาดังเก็บน้ำสำรองใช้ เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของคนภายในโครงการ ดังนี้</p> <p>7.1 มาตรการสร้างความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง และผาถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัยภายในอาคาร</p> <p>7.1.1 จัดให้มีการล้างถังเก็บน้ำสำรองให้อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง</p> <p>7.1.2 กำหนดช่วงเวลาสำหรับล้างถังเก็บน้ำสำรองให้อยู่ในช่วงเวลาที่ผู้ไม่กระทบต่อคนในโครงการให้น้อยที่สุด</p>	<p>2. ตรวจสอบท่อประปามีรอยรั่วแตก ยุบตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไข โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีละ 1 จำนวน 1 ครั้ง, ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน และปีต่อๆ ไปทุกๆ 4 เดือน</p> <p>3. ตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถึงหรือไม่ โดยเก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินเพื่อวิเคราะห์หาเชื้อ E.coli ทุกๆ 3 เดือน</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

85/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนและความเพียงพอของน้ำใช้ในโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>นอกจากนี้โครงการจัดให้มีระบบดับเพลิง ได้แก่ ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติและตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน โดยแบ่งระดับน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงที่ระดับกันถึง ปริมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำสำรองดับเพลิง ปริมาณ 141.96 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที</p> <p>2) การดูแลและบำรุงรักษาดังเก็บน้ำสำรองใช้</p> <p>โครงสร้างภายในถังเก็บน้ำ หากขาดการดูแลและบำรุงรักษาที่ดี อาจจะมีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกและจากวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการในการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในถัง ที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นอกจากนี้โครงการจะต้องมีการล้างถังเก็บน้ำสำรองภายในโครงการ เพื่อสุขภาพที่ดีของคนในโครงการ</p>	<p>7.1.3 ประกาศแจ้งเจ้าหน้าที่/คนในโครงการ ให้ทราบถึงวัน เวลา และอาคารที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง</p> <p>7.1.4 จัดให้มีฝาดังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยจำนวน 2 ฝาดัง เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง</p> <p>7.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำและจัดให้มีการตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง</p> <p>7.2.1 ออกแบบฝังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน บริเวณเสาและโครงสร้างอาคารที่อยู่ภายในถังเก็บน้ำ ให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตหนา และภายในถังให้ทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร Non-Toxic (Chemcrete) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไป จนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในถังเก็บน้ำและปิดทางน้ำไม่ให้รั่วซึม</p> <p>7.2.2 ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยรั่ว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้</p>	

ลงชื่อ

เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

86/188

ลงชื่อ

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและตึกกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7.2.3 จัดให้มีฝาดักเก็บน้ำที่ปิดมิดชิด และเป็นระบบป้องกันน้ำซึมเข้าเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ฝักเก็บน้ำทางฝาดักได้</p> <p>7.2.4 ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำใช้เป็นประจำเกี่ยวกับสี กลิ่น และเศษซากต่างๆ ที่ตกหล่นลงไป ในถังเก็บน้ำ</p> <p>7.2.5 เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุกๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่</p>	
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวมทั้งสิ้นประมาณ 97.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>1) การประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียรวมภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด ซึ่งระบบเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) รวมทั้งมีถังฆ่าเชื้อโรคก่อนระบายที่ออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมันไว้บริเวณอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและตึกกรรมสำหรับรองรับน้ำเสียในส่วนของกิจกรรมพื้นที่รับประทานอาหารของบุคลากรของโครงการ ห้องพัสดุผู้ป่วย เป็นต้น ก่อนถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและขนาด (พ.ศ. 2548) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยหน่วยบำบัดต่างๆ ดังนี้</p> <p>- ถังดักไขมัน 1 ถัง ใช้รองรับน้ำเสียครัวในส่วนของกิจกรรมพื้นที่รับประทานอาหาร</p>	<p>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท (พ.ศ. 2548)</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

87/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริวินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการรองรับน้ำเสียที่มีค่าความสกปรก (BOD) ก่อนไหลเข้าสู่ระบบน้ำเสียรวม ไม่ต่ำกว่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ มีค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี(BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (เป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.) ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพลินพิทักษ์ ซึ่งโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งแยกภาคตะกอนขึ้นคืน 1 ชุด ใช้รองรับน้ำเสียรวมและเก็บตะกอน</li> <li>- ตั้งปรับสภาพน้ำเสีย (Equalizing Tank) 1 ตั้ง</li> <li>- ตั้งเติมอากาศ (Activated Sludge Tank) 1 ชุด พร้อมเครื่องเติมอากาศที่มีอัตราเติมออกซิเจนอย่างเพียงพอ</li> <li>- ตั้งตกตะกอน 1 ชุด</li> <li>- ตั้งฆ่าเชื้อโรค (UV) ปริมาตร 1.44 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. จัดหาและสำรองเครื่องเติมอากาศไว้ใช้งานในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหาย อย่างน้อย 1 เครื่อง</li> <li>3. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายไว้ เพื่อซ่อมแซมให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว</li> <li>4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เมื่อพบว่าระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>5. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Fat, Oil &amp; Grease</li> <li>- Nitrogen (TKN)</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> </ul> </li> <li>● สถานที่ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม คือ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย</li> </ul> </li> </ul>



ลงชื่อ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

เจ้าของโครงการ

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

88/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ

(นางสาวเกศศิริพร ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและตลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) การกำจัดกากตะกอนและกากไขมัน</p> <p>2.1) การกำจัดน้ำมันและไขมัน : โครงการกำจัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันทุกวัน โดยการดักกากไขมันที่เกิดขึ้นในกระถางดินเผาภายในร่องด้วยกระดาษทิชชู เพื่อซับน้ำก่อนนำไปฝังให้แห้งในบริเวณที่มีดักชิต จากนั้นนำกากไขมันที่แห้งสนิทแล้วใส่ถุงดำ แล้วมัดปากถุงให้สนิทก่อนทิ้งในส่วนพักมูลฝอยแห้งทั่วไปของห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>2.2) การกำจัดกากตะกอน : โครงการจะประสานเทศบาลนครตรังให้เข้ามาสูบกากตะกอนจากถังแยกกากตะกอนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ ทุกๆ 6 เดือน</p> <p>ดังนั้นจากการจัดการข้างต้นจึงเป็นการจัดการกากตะกอน รวมทั้งจัดการน้ำมันและไขมัน ที่มีความเหมาะสม และคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3) ความร้อนจากการปล่อยก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ก๊าซมีเทนในระบบบำบัดน้ำเสียจะเกิดขึ้นจากส่วนของถังแยกกากตะกอนชั้นต้น โครงการเลือกใช้วิธีบำบัดก๊าซมีเทน โดยใช้บ่อดิน (อัตราการใช้บ่อดินของบ่อปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature compost) เท่ากับ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน) โดยมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นจากส่วนแยก</p>	<p>6. จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยประสานเทศบาลนครตรังให้เข้ามาสูบกากตะกอนออกจากถังแยกกากตะกอน ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง หรือหากมีการสะสมเกิน 1/3 ของถัง ให้สูบน้ำออกทันที</p> <p>7. จัดให้มีการประสานกับบริษัทเอกชนในพื้นที่ให้มาดำเนินการสูบกากไขมันจากถังดักไขมันและนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ หรือให้ดักกากไขมันที่เกิดขึ้นในกระถางดินเผาภายในร่องด้วยกระดาษทิชชู เพื่อซับน้ำก่อนนำไปฝังให้แห้งในบริเวณที่มีดักชิต จากนั้นนำกากไขมันที่แห้งสนิทแล้วใส่ถุงดำ แล้วมัดปากถุงให้สนิทก่อนทิ้งในส่วนพักมูลฝอยแห้งทั่วไปของห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>8. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยใช้บ่อดินสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน และต่อท่อจากถังแยกกากตะกอนชั้นต้นเข้าสู่บ่อดินที่อยู่ใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยใช้บ่อดินขนาด (กxย.ขล.) 1.00x2.00x1.20 เมตร</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดหลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง</li> <li>•ระยะเวลาและความถี่</li> <li>- ตรวจวัด ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> <p>2. บ่อแยกกากตะกอน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•ดัชนีตรวจวัด ได้แก่</li> <li>- ปริมาณตะกอนในถังแยกกากตะกอน หากมีการสะสม เกิน 1/3 ของถัง ให้สูบน้ำออกทันที</li> <li>•ระยะเวลาและความถี่</li> <li>- ถังแยกกากตะกอน : ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

89/188



ลงชื่อ.....บริษัท เนเธอร์แลนด์ โอเพอเรชั่น จำกัด

(นางสาวเกศรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเธอร์แลนด์ โอเพอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ภาคตะกอน ประมาณ 2.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงต้องการพื้นที่บ่อ 0.933 ตารางเมตร จะจัดให้มีบ่อดิน ขนาด 1.00x2.00x1.20 เมตร จึงมีพื้นที่หน้าตัดของบ่อ 2.00 ตารางเมตร ซึ่งสามารถกักน้ำที่มีตะกอนได้อย่างเพียงพอ</p> <p>ดังนั้นโครงการจัดให้มีบ่อปุ๋ยหมักที่มีขนาดเพียงพอสำหรับกักน้ำกักน้ำมีเทน จึงคาดว่าปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียจะเกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>4) ผลกระทบจากละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>แอโรซอลจะเกิดจากส่วนเดิมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณประมาณ 516.10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความเร็วในการไหลผ่านตัวกลางเท่ากับ 0.0001 เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกิน 0.047 เมตร/วินาที (อัตราการไหลของ Aerosol ผ่านตัวกลางเท่ากับ 0.047 เมตร/วินาที อ้างอิงจาก : Hecht, D.Brebbelman, P.Bremer, W.-DDecker) และโครงการเลือกใช้ถังกักน้ำแอโรซอล ซึ่งเป็นระบบกรองอากาศด้วย Granule Activated Carbon โดยให้มีอัตราการดูดอากาศผ่านเครื่องกรอง 520 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จึงไม่ทำให้เกิดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของละอองน้ำที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคออกสู่บรรยากาศภายนอก และไม่เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	<p>9. จัดให้มีระบบกักจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดจากถังเดิมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยเลือกใช้ถังกักน้ำแอโรซอล ระบบกรองอากาศด้วย Granule Activated Carbon มีอัตราการดูดอากาศผ่านเครื่องกรอง 520 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>10. จัดให้มีตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่ให้อยู่ในตำแหน่งของพื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้ซ้อนทับ และให้คงสภาพดังกล่าวตลอดระยะเวลาดำเนินการ รวมทั้งตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และดูแลบำรุงรักษาให้มีสภาพดีตลอดเวลา</p> <p>11. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยใช้บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalizing Tank) เป็นจุดตรวจวัด และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านกฏบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว ที่บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>12. จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษทุกวัน (แบบ ทส. 1) โดยให้เก็บไว้ในโครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ทุกเดือน ส่งเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>	<p>3. บ่อพักน้ำและบ่อทวงสภาพน้ำ/ถังขยะ หากพบว่าน้ำขุ่นหรือดินหลุดดินให้ดำเนินการตักออกทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตั้งนิรตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณขยะและเศษดิน</li> <li>• ระยะเวลาและความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>4. การจัดเก็บสถิติข้อมูล และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</li> </ul>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

90/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริพร ฤทธิแสง)


บริษัท เนชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวณแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>5) มาตรการในการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p> <p>เนื่องจากโครงการ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ที่มีจำนวน 80 เตียง จึงจัดเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ที่เข้าข่ายต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ มีหน้าที่จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษทุกวัน (แบบ ทส. 1) โดยให้เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำแบบรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ทุกเดือน ส่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด ได้แก่             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) บันทึกผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ตามแบบ ทส. 1</li> <li>(2) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน ส่งเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</li> </ul> </li> <li>• สถานที่ดำเนินการ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</li> </ul> </li> <li>• ระยะเวลาและความถี่             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรายงานผลทุกเดือน</li> </ul> </li> </ul>

ลงชื่อ  เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวณแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

91/188

ลงชื่อ  บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวเกศศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>1) ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีระบบระบายน้ำสาธารณะอยู่แล้ว ส่วนใหญ่อาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย โรงพยาบาล มีการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณริมถนนตามปกติ ทั้งนี้ที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ติดกับถนนเพลินพิทักษ์ ซึ่งปัจจุบันมีแนวท่อระบายน้ำวางอยู่ทั้งสองฝั่งของถนนอยู่แล้ว ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงเกิดผลกระทบด้านลบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>2) การควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิม</p> <p>โครงการจะจัดให้มีระบบท่อระบายน้ำในโครงการ และใช้วิธีผันน้ำฝนส่วนเกินในบ่อท่อน้ำ โดยจะจัดให้มีบ่อท่อน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตรกักเก็บน้ำ 248.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝน (ส่วนเกิน) ปริมาณ 228.14 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ และเมื่อมีฝนตกในครั้งต่อไปบ่อท่อน้ำยังคงมีพื้นที่บ่อท่อน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอเช่นเดิม</p>	<p>1. จัดให้มีระบบท่อระบายน้ำฝนในโครงการตามที่ยื่นแบบไว้ โดยบริเวณรอบๆ อาคารและตามแนวเขตที่ดิน ใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ที่ความลาดเอียง 1 : 200 เพื่อเป็นระบบรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อท่อน้ำ</p> <p>2. จัดทำระบบระบายน้ำและบ่อท่อน้ำไว้เพื่อชะลอน้ำฝนไว้ในโครงการก่อนระบายออกนอกโครงการ ด้วยอัตราที่ไม่เกินสภาพเดิมก่อนพัฒนาโครงการตามที่ยื่นแบบไว้ โดยจัดให้มีบ่อท่อน้ำฝน 1 บ่อ เป็นพื้นที่บ่อท่อน้ำส่วนเกิน มีปริมาตรกักเก็บน้ำ 248.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝน (ส่วนเกิน) ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3. จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ขนาด 0.045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 ชุด (โดยสลับการทำงาน) เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อท่อน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำฝนในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ และระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพลินพิทักษ์</p> <p>4. จัดให้มีวาล์วที่ท่อระบายน้ำออกจากบ่อท่อน้ำ เพื่อควบคุมและป้องกันไม่ให้มีน้ำจากภายนอกไหลย้อนกลับเข้าสู่โครงการ</p> <p>5. จัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ พร้อมตะแกรงดักขยะที่มีฝาปิดเป็นตะแกรงเหล็กเพื่อให้สังเกตเห็นสภาพน้ำในบ่อได้ง่าย เพื่อตรวจสอบสภาพการระบายน้ำและดักขยะ ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>1. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนออกจากท่อระบายน้ำ บ่อพักระบายน้ำและบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ทุกๆ 6 เดือน</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ บ่อพักระบายน้ำ และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ทุกๆ 1 เดือน หากพบว่ามี การแตกหรือชำรุด ต้องรีบแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว</p> <p>3. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอยหรือเศษใบไม้ อุดตันในท่อระบายน้ำทุกๆ สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และเพิ่มความถี่มากขึ้นในช่วงฤดูฝน</p>

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

92/188

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมผ่านระบบท่อระบายน้ำและไหลผ่านบ่อดักขยะก่อนไหลเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ จากนั้นน้ำฝนในบ่อบำบัดน้ำจะถูกระบายออกด้วยเครื่องสูบน้ำ ขนาด 0.061 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 ชุด (โดยสลับการทำงาน) เพื่อควบคุมอัตราการระบายออกจากบ่อบำบัดน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายเดิม (ไม่เกิน 0.061 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) โดยน้ำฝนจะไหลผ่านท่อแรงดัน HPDE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.00 นิ้ว เข้าสู่บ่อดักตรวจคุณภาพน้ำ/ดักขยะบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งภายในบ่อดักออกแบบให้มีวาล์วที่ปลายท่อออก เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำจากภายนอกไหลย้อนกลับเข้าสู่โครงการ จากนั้นน้ำฝนจะไหลออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพลินพิทักษ์ (ด้านหน้าของโครงการ) ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร (ที่ระดับท้องท่อ -1.20 เมตร)</p> <p>ดังนั้นจึงเป็นการจัดการที่เหมาะสมและสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินสภาพเดิมก่อนพัฒนาโครงการได้ จึงคาดว่าผลกระทบด้านลบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>6. ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำ บ่อดักระบายน้ำ และบ่อดักตรวจสภาพน้ำ/ดักขยะ ภายในโครงการ ทุกๆ 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนและช่วงหลังฤดูฝน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนกำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนในเส้นท่อ ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง</p> <p>7. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดถนนและบริเวณทั่วไปในโครงการ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำและบ่อดักน้ำ อย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำและบ่อดักน้ำภายในโครงการ</p> <p>8. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ บ่อดักระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตรวจสภาพน้ำ/ดักขยะ ไม่ให้มีเศษขยะมูลฝอยหรือเศษใบไม้อุดตันในเส้นท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และหากพบว่ามีกรุดตัน แตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบซ่อมแซมหรือแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที</p>	<p>4. ตรวจสอบการทำงานของวาล์วที่ท่อระบายน้ำออกจากบ่อบำบัดน้ำ โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรม อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับในช่วงฤดูฝนต้องตรวจสอบทุกๆ สัปดาห์ หรือเพิ่มความถี่ ตามความเหมาะสม หากพบว่ามีความผิดปกติต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

93/188



ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

(นางสาวเกษติวิมล ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประมาณ 443.20 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยเปียก 0.861 ลูกบาศก์เมตร/วัน, มูลฝอยแห้งทั่วไป 0.0808 ลูกบาศก์เมตร/วัน, มูลฝอยน้ำกลั้บมาใช้ใหม่ 0.808 ลูกบาศก์เมตร/วัน, มูลฝอยอันตราย 0.0808 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยติดเชื้อ 0.131 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>1) การประเมินความสามารถในการรองรับมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยย่อยประจำชั้น</p> <p>โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยย่อยเฉพาะในอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม (ขนาด 6 ชั้น) โดยจัดให้มีห้องพักมูลฝอยย่อยประจำชั้น ตั้งแต่ชั้น 1-6 และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภท ตั้งวางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยย่อยแต่ละห้อง โดยใช้สีถังที่แตกต่างกัน พร้อมทั้งป้ายบอกชนิดของถังรองรับมูลฝอยไว้ที่ด้านข้างของถังด้วยข้อความที่สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน พร้อมใส่ถุงบรรจุมูลฝอยรองรับไว้ในถังอีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่ต่ำกว่า 1 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) : มีมูลฝอยเปียก 140 ลิตร/ชั้น/วัน ใช้ถังรองรับขนาด 240 ลิตร/ชั้น สามารถในการรองรับได้นาน 1.71 วัน</li> <li>- มูลฝอยแห้งทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) : มีมูลฝอยแห้ง 14 ลิตร/ชั้น/วัน ใช้ถังรองรับขนาด 20 ลิตร/ชั้น สามารถรองรับได้นาน 1.43 วัน</li> </ul>	<p>1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยย่อยในอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม โดยจัดให้มีห้องพักมูลฝอยย่อยประจำชั้นตั้งแต่ชั้น 1-6 และจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีขนาดรองรับอย่างเพียงพอและแยกเป็น 4 ประเภท ตั้งวางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยย่อยแต่ละห้อง โดยใช้สีถังและใส่ถุงบรรจุมูลฝอยที่ให้สอดคล้องกับมูลฝอยแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดป้ายบอกชนิดของถังรองรับชัดเจน ได้แก่ มูลฝอยเปียก (สีเขียว), มูลฝอยแห้งทั่วไป (สีน้ำเงิน), มูลฝอยน้ำกลั้บมาใช้ใหม่ (สีเหลือง) และมูลฝอยอันตราย (สีแดง)</p> <p>2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการ จำนวน 1 จุด มีขนาดของห้อง (ก.ข.ย.ส.) เท่ากับ 2.95x8.40x4.80 เมตร โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีลักษณะมิดชิด มีประตูเปิด-ปิดด้านหน้าห้อง ซึ่งแต่ละห้องจะมีช่องระบายอากาศเพื่อระบายอากาศ ภายในแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยแห้งทั่วไป ห้องพักมูลฝอยน้ำกลั้บมาใช้ใหม่ และห้องพักมูลฝอยอันตราย รวมทั้งห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างเพียงพอ และมีความสอดคล้องกับการเก็บขนของหน่วยงานเก็บขน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องเก็บมูลฝอยเปียก (ป้ายสีเขียว) ขนาดภายในห้อง 1.50x2.95x4.65 เมตร</li> </ul>	<p>1. ตรวจสอบสภาพ ความสะอาดและความสามารถในการรองรับมูลฝอยของถังรองรับมูลฝอยทั่วไปภายในพักมูลฝอยย่อยประจำชั้นทุกวัน</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพ ความสะอาด และความสามารถในการรองรับมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน</p> <p>3. ตรวจสอบภาชนะจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน โดยตรวจสอบ ความสามารถรองรับมูลฝอย ความสะอาด และสภาพทั่วไป (แจ้งแรงงานหนาส่งการแพทย์และกู้ชีพของสาธารณสุข)</p>

ลงชื่อ

เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

94/188

ลงชื่อ

(นางสาวเกศศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลสวนแพทย์ ตวัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- มูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) : มีมูลฝอยรีไซเคิล 140 ลิตร/ชิ้น/วัน ใช้ถังรองรับขนาด 240 ลิตร/ชิ้น สามารถรองรับได้ภายใน 1.71 วัน</p> <p>- มูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) : มีมูลฝอยอันตราย 14 ลิตร/ชิ้น/วัน ใช้ถังรองรับขนาด 20 ลิตร/ชิ้น สามารถรองรับได้ภายใน 1.43 วัน</p> <p>ดังนั้นถังรองรับแต่ละประเภทสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และโครงการจะมีแม่บ้านลำเลียงไปพักไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบจากการจัดการและความสามารถในการรองรับของถังมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยย่อยอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การประเมินความเพียงพอของห้องพักมูลฝอยรวม (สำหรับมูลฝอยทั่วไป)</p> <p>โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 จุด ตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของอาคารจอดรถ (ใกล้กับห้องพักศพ) โดยมีขนาด 1 ชั้น และมีขนาดของห้อง 2.95x8.40x4.80 เมตร โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีลักษณะมิดชิด มีประตูเปิด-ปิดด้านหน้าห้องซึ่งแต่ละห้องจะมีช่องระบายอากาศเพื่อระบายอากาศ และมีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราว ขนาด 2.80x5.30 เมตร อยู่บริเวณด้านข้างห้องเก็บมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ โดยภายในห้องแบ่งห้องพักมูลฝอยออกเป็น 5 ห้อง โดยจัดเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป 4 ห้อง และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ 1 ห้อง</p>	<p>- ห้องเก็บมูลฝอยแห้งทั่วไป (ป้ายสีน้ำเงิน) ขนาดภายในห้อง 2.00x2.95x4.65 เมตร</p> <p>- ห้องเก็บมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ป้ายสีเหลือง) ขนาดภายในห้อง 2.10x2.95x4.65</p> <p>- ห้องเก็บมูลฝอยอันตราย (ป้ายสีส้ม) ขนาดภายในห้อง 1.30x2.95x4.65</p> <p>- ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ (ป้ายสีแดง) ขนาดภายในห้อง 1.30x2.95x 4.65 เมตร</p> <p>3. จัดให้มีแม่บ้านเข้าไปทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยต่างๆ และทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไปจากแต่ละพื้นที่และในห้องพักมูลฝอยย่อย นำไปเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน</p> <p>4. จัดให้มีจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยที่บริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวมที่อยู่ในเขตพื้นที่ภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการ เข้าเก็บขนมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม รวมทั้งจัดให้มีระบบไฟส่องสว่างบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยอย่างเพียงพอ เพื่อลดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและติดตามการเก็บขนมูลฝอยจนแล้วเสร็จอย่างเรียบร้อย</p>	<p>4. ตรวจสอบรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน ตรวจสอบรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและกำหนดให้ใช้เฉพาะเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลสวนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

95/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒโนดมแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการประเมินพบว่าห้องพักรวมของโครงการสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตรายได้ไม่ต่ำกว่า 1 วัน ซึ่งสอดคล้องกับเงื่อนไขของเทศบาลนครตรังที่เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการ และห้องพักรวมสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ไม่ต่ำกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน (หรือรองรับได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ฯ) ดังนั้นห้องพักรวมจึงสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และเกิดผลกระทบด้านลบต่อหน่วยงานเก็บขนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><b>3) การประเมินการคัดแยกมูลฝอยและลดปริมาณมูลฝอยทั่วไป</b></p> <p>โครงการได้พิจารณาลดปริมาณมูลฝอยจากโครงการ เพื่อช่วยลดภาระการเก็บขนและนำไปกำจัดของหน่วยงานราชการ เมื่อโครงการจะมีการคัดแยกมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ออกจากมูลฝอยทั่วไปทั้งหมด ซึ่งจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยทั่วไปได้ประมาณ 0.808 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือมีปริมาณมูลฝอยลดลงเหลือ ประมาณ 1.0226 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลนครตรังมารับไปกำจัดต่อไป ดังนั้นการคัดแยกมูลฝอยจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยทั่วไปได้ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>6. ตรวจสอบห้องพักรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้หน่วยงานเก็บขนที่รับผิดชอบเข้ามาเก็บขนโดยเร็ว</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่กวาดล้างทำความสะอาดห้องพักรวมและบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยเป็นประจำ หลังจากมีการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง</p> <p>8. จัดให้มีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักรวม เข้าไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>9. จัดให้มีภาชนะบรรจุและรองรับมูลฝอยติดเชื้อที่มีความเหมาะสมและถูกสุขลักษณะ เพื่อรองรับมูลฝอยติดเชื้อจากอาคารโรงพยาบาล</p> <p>10. มูลฝอยติดเชื้อประเภทมีคม เช่น เข็มฉีดยา ไม้ขีด ฯลฯ ให้รวบรวมทิ้งลงในภาชนะที่ไม่วัสดุ มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันการแพร่กระจายกลิ่น เมื่อมูลฝอยเต็มภาชนะจะต้องเติมน้ำยาฆ่าเชื้อนานประมาณ 30 นาที จากนั้นเทน้ำยาออกแล้วปิดฝา และปิดผนึกมีป้ายเขียนติดว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" และบรรจุในถุงแดงซ้อนทับอีกชั้น</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนดมแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

96/186



ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) การประเมินความเหมาะสมของวิธีเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตราย</p> <p>โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยย่อยประจำชั้นซึ่งตั้งวางตั้งรองรับมูลฝอยไว้ 4 ถัง (4 ประเภท) โดยถังรองรับมูลฝอยอันตรายจะใช้ถังสีส้มพร้อมมีป้ายข้อความที่ข้างถังว่า "มูลฝอยอันตราย" ซึ่งพนักงานจะขนลำเลียงไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมในส่วนห้องพักมูลฝอยอันตรายสำหรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นประมาณ 0.0808 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะประสานให้เทศบาลนครตรัง ซึ่งรับผิดชอบในการเก็บขนมารับไปกำจัดต่อไป ดังนั้นรวบรวมมูลฝอยอันตรายจึงมีความเหมาะสมและเกิดผลกระทบด้านลบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>5) การประเมินการจัดการมูลฝอยและการควบคุมโรค ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2558 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2562</p> <p>โครงการจะดำเนินการจัดการมูลฝอยและการควบคุมโรค ตามมติคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ.2558 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2562 ซึ่งจากการประเมินพบว่าโครงการมีรายละเอียดการจัดการมูลฝอยเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฯ ดังกล่าว</p>	<p>11. จัดเก็บมูลฝอยทั้งหมดที่รวบรวมมาจากบริเวณต่างๆ ภายในโครงการไว้ที่ห้องพักมูลฝอย โดยแยกเก็บตามประเภท คือมูลฝอยทั่วไป ให้เก็บไว้ในห้องเก็บขนมูลฝอยทั่วไป ส่วนมูลฝอยติดเชื้อให้เก็บไว้ในห้องเย็นเก็บมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้ถูกสุขลักษณะและง่ายต่อการเก็บขนไปกำจัดและป้องกันกลิ่นรบกวน</p> <p>12. ต้องเข้มงวดในการเก็บแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยชนิดอื่นๆ โดยการเก็บแยกให้ทำ ณ จุดแหล่งกำเนิดมูลฝอย ไม่ให้เก็บรวบรวมแล้วนำไปแยกที่หลัง</p> <p>13. เมื่อใช้งานรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อมายังห้องพักมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้ว ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นก่อนนำกลับขึ้นอาคารอีกครั้ง และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยไปใช้ในกิจการอย่างอื่น สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดรถเข็น จัดให้มีระบบรวบรวมเพื่อส่งไปบำบัดน้ำเสียต่อไป</p> <p>14. จัดอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่เกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้แก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>15. กำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอนอย่างเป็นสัดส่วน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่ห้องพักมูลฝอยรวมห้ามแหวะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

97/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>6) การประเมินความสามารถในการเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อจากแต่ละส่วนของโครงการและการลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อไปยังห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้นในอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมการให้บริการแก่ผู้ที่เข้ามารับการรักษายาในโครงการ โดยคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้นประมาณ 0.131 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>การจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 โดยจะจัดให้พนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อจากแต่ละส่วนของโครงการ และมีวิธีการเก็บรวบรวมมูลฝอย รวมทั้งการขนส่งลำเลียงอย่างถูกวิธีและนำไปเก็บไว้ที่ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อที่จัดไว้โดยเฉพาะของโครงการเป็นประจำทุกวัน ดังนั้นการรวบรวมและการลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อของโครงการจึงเกิดผลกระทบด้านลบต่อทุกคนในโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>16. พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าหุ้มข้อ ถุงมือ ผ้าปิดปาก-จมูก มีคิมเหล็กสำหรับคั้นมูลฝอยติดเชื้อ และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้วผู้ปฏิบัติงานต้องถอดชุดออกและนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธีทันที</p> <p>17. จัดให้มีกล่องหรือถังที่แข็งแรงทนทานต่อการแทงทะลุและกีดกร้อนของสารเคมี สำหรับจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุมีคม กำหนดบรรจุไม่เกิน 3 ใน 4 ของความจุของภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชือน้ำลงปิดฝาให้แน่นก่อนทิ้ง</p> <p>18. จัดให้มีถุงแดงที่ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนักไม่รั่วซึม สำหรับจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อประเภทไม้ใช้สอยมีคม กำหนดบรรจุไม่เกิน 3 ใน 4 ของความจุของภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ มีตะปากถุงให้แน่นก่อนทิ้ง</p> <p>19. จัดให้มีรถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ และกำหนดให้ใช้พื้นที่ขนของในการขนย้ายหรือลำเลียงมูลฝอยลงมายังชั้นล่างเท่านั้น</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

98/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกศวิมล ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>7) การประเมินความสามารถในการรองรับของห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นประมาณ 0.131 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มี ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ 1 ห้อง โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีลักษณะ มิดชิด มีประตูเปิด-ปิดด้านหน้าห้อง มีช่องระบายอากาศ ภายในห้องเก็บ มูลฝอยติดเชื้อจะจัดให้มีเครื่องปรับอากาศสำหรับใช้ในการควบคุม อุณหภูมิ ในกรณีเก็บกักภาชนะมูลฝอยติดเชื้อไว้เกิน 7 วัน โดยกำหนดให้ ควบคุมอุณหภูมิอยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น โดยห้องเก็บ มูลฝอยติดเชื้อ (ป้ายสีแดง) มีปริมาตรกักเก็บ 3.84 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะ รองรับมูลฝอยติดเชื้อได้นานประมาณ 29.31 วัน</p> <p>ดังนั้นห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อของโครงการสามารถรองรับปริมาณ มูลฝอยติดเชื้อจากโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>8) การประเมินความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อและนำไป กำจัดของบริษัทเอกชน</p> <p>โครงการจะประสานบริษัท ไฟสอล อีเนอร์จี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่มี ใบอนุญาตให้บริการจัดเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้อง มีการควบคุมการเดินทางโดยระบบจีพีเอสและกำกับ ติดตาม ตรวจสอบการ เก็บขนและกำจัดมูลฝอยโดยใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ</p>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

99/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.


ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลสวนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพื่อให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ทุกๆ 2 ครั้ง/สัปดาห์ และจะมีการส่งไปกำจัดที่บริษัท ไชติกรวัฒน์บุลย์ จำกัด เป็นหน่วยงานที่รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ มีใบอนุญาตประกอบกิจการประเภทเผาศัลยวัตถุติดเชื้อและขยะมูลฝอยทั่วไป กำจัดโดยวิธีการเผาด้วยเตาเผาไหม้พิเศษ ดังนั้นจึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบด้านลบต่อทุกคนในโครงการและหน่วยงานเก็บขน อยู่ในระดับต่ำ</p> <p>9) การประเมินการจัดการจัดการมูลฝอยติดเชื้อตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545</p> <p>โครงการจะดำเนินการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 ซึ่งจากการประเมินพบว่าโครงการมีรายละเอียดการจัดการมูลฝอยเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว</p> <p>10) การประเมินความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยและเส้นทางเข้าไปเก็บขนมูลฝอยจากห้องพักรักษาตัว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะได้รับความอนุเคราะห์การเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลรวมทั้งการจัดเก็บมูลฝอยอันตรายจากเทศบาลนครตรัง</li> <li>- ส่วนการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อมันโครงการจะประสานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนและได้รับอนุญาตในการกำจัดมารับต่อไป</li> </ul>		

ลงชื่อ

เจ้าของโครงการ

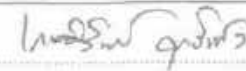
(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลสวนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

100/188

ลงชื่อ



(นางสาวเกศศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการจัดให้มีจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราวบริเวณด้านข้าง ห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ภายในโครงการ และติดตั้งโหล่ง ส้วมชั่วคราวบริเวณ และประตูห้องพักมูลฝอยทุกห้อง มีขนาดช่องเปิด 0.80x1.90 เมตร สามารถเข้าเก็บขนได้สะดวกเพื่อเป็นการประหยัดเวลา และลดภาระการทำงานของพนักงานเก็บขน ดังนั้นตำแหน่งจุดจอดรถเก็บ ขนมูลฝอย จึงเกิดผลกระทบด้านลบต่อหน่วยงานเก็บขนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>11) การประเมินความเหมาะสมการจัดการน้ำเสียจากบริเวณห้องเก็บ มูลฝอยทั่วไปและห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดห้องเก็บมูลฝอยรวม ทุกครั้งหลังการเก็บขน เพื่อให้มีความสะอาดและถูกสุขลักษณะตลอดเวลา และจะจัดให้มีรางระบายน้ำรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อให้ น้ำเสียถูกบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. และจะมีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วย รังสีอัลตราไวโอเลต (UV) ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น น้ำเสียจากบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมจึงมีการจัดการที่ถูกสุขลักษณะและ คาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

101/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริ นทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้าและ พลังงาน	<p>1) ผลกระทบต่อความสามารถให้บริการไฟฟ้าของหน่วยงานราชการ เมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดประมาณ 1,585.90 KVA โดยโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 หม้อแปลง ใ้ภายในห้องหม้อแปลงไฟฟ้า อยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารจอดรถ โครงการจะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดตรัง ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอให้บริการแก่พื้นที่โครงการและชุมชน นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งมีขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 เครื่อง และ 800 KVA จำนวน 1 เครื่อง อยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารจอดรถ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่และระบบต่างๆ ได้ตลอดเวลา ในกรณีที่เกิดเหตุไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง ดังนั้นจึงคาดว่า การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อการให้บริการของชุมชนบริเวณใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>เมื่อพิจารณาโครงการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 พบว่า ลักษณะการดำเนินโครงการเป็นสถานพยาบาล ที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 2,000</p>	<p>1. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับกรับรองจากหน่วยงานราชการ</p> <p>3. เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างภายในโครงการ โดยเลือกใช้หลอด LED เบอร์ 5 เพื่อประหยัดพลังงานและลดภาระค่าใช้จ่ายของโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตราย ที่เกิดจากไฟฟ้ารั่วและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าต่อคนในโครงการและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>6.1 การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในห้องหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณชั้น 1 อาคารจอดรถ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไป กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2551 ทุกประการ</p>	<p>1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างตามแนวทางเดินในอาคาร และส่วนบริการส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบสายไฟฟ้า ดัชนีการตรวจวัด คือ การใช้งานหรือความชำรุด ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันที ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

102/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิ์แสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวชิรแพทย์ ศรี (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองศรี จังหวัดศรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตารางเมตร จึงเข้าข่ายประเภทและขนาดของอาคาร ที่ต้องออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>จากรายการคำนวณการถ่ายเทความร้อนจากอาคารของโครงการ พบว่ามีค่า OTTV ของอาคาร 14.32 วัตต์ต่อตารางเมตร (ไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร) และค่า RTTV ของอาคาร 6.00 วัตต์ต่อตารางเมตร (ไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตารางเมตร) ดังนั้นอาคารของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของอาคารอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>3) ผลกระทบด้านความปลอดภัยจากตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าต่อคนในโครงการและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 2 หม้อแปลง ไว้ภายในห้องหม้อแปลงไฟฟ้า อยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารจอดรถ ซึ่งอยู่ในพื้นที่ปิดล้อม และโครงการจะจัดให้มีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2551 จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อความปลอดภัย อันเนื่องมาจากหม้อแปลงของไฟฟ้าต่อคนในโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>6.2 ติดตั้งป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นอย่างชัดเจนติดไว้ผนังด้านนอกห้องหม้อแปลง</p> <p>7. จัดให้มีมาตรการลดความร้อนภายในอาคาร</p> <p>7.1 การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์</p> <p>7.2 ห้องที่มีระเบียบ ออกแบบติดประตูกระจกหรือช่องเปิดให้แสงสว่างผ่านได้ โดยมีความกว้างมากกว่าส่วนหนึ่งที่บในท้องทุกห้อง โดยเลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ อยู่ในช่วง 0.30-0.55 และมีค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ อยู่ในช่วง 1.20-1.60</p> <p>8. จัดให้มีมาตรการประหยัดไฟฟ้าร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานในโครงการ ดังนี้</p> <p>8.1 ปลุกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการที่ไม่ใช่ถนนและทางเดินให้มากที่สุด เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>8.2 แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรแพทย์ ศรี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

103/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8.3 คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า ทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p> <p>8.4 ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิด ประตู</p> <p>8.5 ส่งเสริมและรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้ใช้บริการ</p> <p>8.6 แสดงหมายเลขชั้นที่ชัดเจน และสามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินหลงขึ้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น</p> <p>8.7 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25 องศาเซลเซียส</p> <p>8.8 หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละออง หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างอย่างต้อยเนื่องและสม่ำเสมอ</p>	



ลงชื่อ

เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

ในนาม 2564

104/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operations Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

นางสาวเกศศิริพันธ์ ฤทธิสินง

(นางสาวเกศศิริพันธ์ ฤทธิสินง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การสื่อสาร	<p>ระบบสื่อสารในปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับการให้บริการทั้งระบบโทรศัพท์พื้นฐาน รวมทั้งระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งในปัจจุบันมีผู้ให้บริการจำนวนหลายราย ดังนั้นประชาชนในพื้นที่จึงสามารถรับบริการระบบโทรศัพท์ได้อย่างสะดวกสบาย</p> <p>สำหรับการส่งสัญญาณโทรศัพท์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัสจะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดิน และต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก เมื่อพิจารณาลักษณะการพัฒนาโครงการเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 6 ชั้น และ 10 ชั้น ประกอบกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย สูง 1-2 ชั้น ร้านค้าต่างๆ สูง 1 ชั้น รวมทั้งอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 7 ชั้น อาจจะได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่น อย่างไรก็ตามปัจจุบันในประเทศไทยได้เปลี่ยนการใช้ระบบแอนาล็อกมาเป็นระบบระบบดิจิทัล ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงทั้งความคมชัดของภาพและเสียง ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการจะส่งผลกระทบด้านลบต่อระบบสื่อสารของชุมชนใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประชาสัมพันธ์และจัดทำเอกสารแจ้งต่ออาคารและสถานที่ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 100 เมตร เป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณคลื่นวิทยุและโทรศัพท์ จากการพัฒนาโครงการเพื่อให้มาตรวจสอบและใช้ในการปรับปรุง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากโครงการได้โดยสะดวก</li> <li>3. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ</li> <li>4. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการรบกวนสัญญาณคลื่นวิทยุและโทรศัพท์ โครงการจะต้องรีบแก้ไขโดยทันที หรือชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน หากไม่สามารถตกลงกันได้ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาเพื่อไกล่เกลี่ยและหาข้อตกลงร่วมกันอย่างเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย</li> </ol>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

105/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร	<p>1) ประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนน</p> <p>ในช่วงดำเนินการ หักจากรายประเมินจากที่จอดรถยนต์ จำนวน 287 คัน รถพยาบาลฉุกเฉิน จำนวน 3 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 66 คัน โดยคิดเท่ากับจำนวนที่จอดรถภายในโครงการ และสมมุติว่ามีการเข้าออกพร้อมกันในเวลา 1 ชั่วโมง และประเมินโดยใช้ค่า V/C Ratio สรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) ถนนพัทลุง</p> <p>- ถนนพัทลุง (ขาเข้าจากถนนกันตัง) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุดเพิ่มขึ้นจาก 0.28 เป็น 0.39 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรคงเดิมใน Level B และค่า V/C Ratio ในวันปกติเพิ่มขึ้นจาก 0.45 เป็น 0.55 โดยสภาพความคล่องตัวเปลี่ยนจาก Level B เป็นอยู่ใน Level C</p> <p>- ถนนพัทลุง (ขาออกจากพัทลุงไปถนนกันตัง) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุดเพิ่มขึ้นจาก 0.33 เป็น 0.44 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรคงเดิมใน Level B และค่า V/C Ratio ในวันปกติเพิ่มขึ้นจาก 0.41 เป็น 0.51 โดยสภาพความคล่องตัวเปลี่ยนจาก Level B เป็นอยู่ใน Level C</p> <p>(2) ถนนเพลินพิทักษ์</p> <p>- ถนนเพลินพิทักษ์ (ขาเข้าจากถนนพัทลุง) : ค่า V/C Ratio ในวันปกติ เพิ่มขึ้นจาก 0.41 เป็น 0.67 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรเปลี่ยนจาก Level B เป็นอยู่ใน Level C และค่า V/C Ratio ในวันปกติ</p>	<p>1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 287 คัน (ในจำนวนนี้จัดเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 6 คัน) ตามที่ออกแบบไว้ และเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดที่จอดรถพยาบาลฉุกเฉิน จำนวน 3 คัน และที่จักรยานยนต์ จำนวน 66 คัน โดยทำสัญลักษณ์ที่จอดรถบนพื้นช่องที่จอดรถให้ชัดเจน</p> <p>2. จัดตั้งป้ายชื่อโครงการพร้อมระยะห่างจากที่ตั้งโครงการเป็นระยะๆ ก่อนถึงโครงการเป็นระยะทางประมาณ 100 เมตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปทราบว่าเข้าใกล้โครงการจะได้ระวังและเตรียมตัวให้พร้อมก่อนถึงโครงการ</p> <p>3. จัดทำป้ายแสดงทางเข้า-ออก ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>4. จัดให้มีป้ายหยุดและให้ระวัง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้เกิดขวางการจราจรและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>5. กำหนดการใช้ความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยในการจราจร โดยกำหนดให้มีป้าย "ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง" ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>6. ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้ใช้บริการภายในโครงการ ศึกษารูขี้อยู่บนการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนนและทางเข้า-ออกโครงการ ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางทางเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โดยดัชนีตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือการชำรุด โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทน์สร้าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

106/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษทิรินทร์ อุทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดรายการงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและตัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพิ่มขึ้นจาก 0.52 เป็น 0.78 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรเปลี่ยนจาก Level C เป็นอยู่ใน Level D</p> <p>- ถนนเพลินพิทักษ์ (ขาออกจากถนนเพลินพิทักษ์ไปถนนพหลุ) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุด เพิ่มขึ้นจาก 0.45 เป็น 0.71 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรเปลี่ยนจาก Level B เป็นอยู่ใน Level D และค่า V/C Ratio ในวันปกติ เพิ่มขึ้นจาก 0.60 เป็น 0.86 โดยสภาพความคล่องตัวเปลี่ยนจาก Level C เป็นอยู่ใน Level E</p> <p>(3) ขอยพหลุ 9</p> <p>- ขอยพหลุ 9 (ขาเข้าขอยจากถนนพหลุ) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุดเพิ่มขึ้นจาก 0.01 เป็น 0.36 และ ค่า V/C Ratio ในวันปกติเพิ่มขึ้นจาก 0.03 เป็น 0.38 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรเปลี่ยนจาก Level A เป็นอยู่ใน Level B</p> <p>- ขอยพหลุ 9 (ขาออกจากขอยไปถนนพหลุ) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุดเพิ่มขึ้นจาก 0.012 เป็น 0.36 และค่า V/C Ratio ในวันปกติเพิ่มขึ้นจาก 0.02 เป็น 0.37 โดยสภาพความคล่องตัวเปลี่ยนจาก Level A เป็นอยู่ใน Level B</p> <p>(4) ขอยสาธารณะ (ด้านหลังโครงการ)</p> <p>- ขอยสาธารณะ (ขาเข้าขอยจากถนนพหลุ) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุดเพิ่มขึ้นจาก 0.03 เป็น 0.37 และค่า V/C Ratio ในวันปกติเพิ่มขึ้น</p>	<p>7. ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบนถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร</p> <p>8. กำหนดให้จอดรถภายในบริเวณลานจอดรถที่จัดเตรียมไว้ในอาคารจอดรถภายในโครงการเท่านั้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการจราจรให้มีการจอดรถเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น และตรวจสอบมิให้จอดรถบนถนนสาธารณะหรือถนนภายนอกโครงการ</p> <p>9. ทำเครื่องหมายช่องจราจรบนช่องที่จอดรถแต่ละคันให้ชัดเจน และทำเครื่องหมายแสดงทิศทางการเดินรถบนพื้นถนนภายในโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>10. จัดให้มีป้ายจราจรและสัญลักษณ์ลูกศรบนถนนแสดงทางเข้า-ออกโครงการ บอกทางให้ตรง เลี้ยวซ้าย เลี้ยวขวา รวมทั้งป้ายและลูกศรบนพื้นแสดงทางขึ้น-ทางลงของรถภายในอาคารจอดรถยนต์ให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการเดินรถให้เป็นระบบเดียวกัน และเพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้รถและคนที่เดินเท้าภายในลานจอดรถ</p> <p>11. จัดให้มีกระบอกสัญญาณติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หักจุดเลี้ยวบริเวณที่จอดรถยนต์ และถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวก และเพิ่มความปลอดภัยในการจราจร</p>	



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

มีนาคม 2564

107/188

ลงชื่อ.....



(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงพยาบาลวิไลพนมแพทย์ ครั่ง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จาก 0.03 เป็น 0.38 โดยสภาพความคล่องตัวเปลี่ยนจาก Level A เป็นอยู่ใน Level B</p> <p>- ขอบสาธารณะ (ขาคอกจากซอยไปถนนพหลโยธิน) : ค่า V/C Ratio ในวันหยุดเพิ่มขึ้นจาก 0.02 เป็น 0.36 และค่า V/C Ratio ในวันปกติเพิ่มขึ้นจาก 0.07 เป็น 0.41 โดยสภาพความคล่องตัวเปลี่ยนจาก Level A เป็นอยู่ใน Level B</p> <p>จากการประเมินปริมาณการจราจรในระยะเปิดดำเนินการโครงการ มีผลทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการมีค่าเพิ่มขึ้น โดยสภาพการจราจรโดยภาพรวมจัดอยู่ในระดับไม่แตกต่างจากสภาพเดิมมากนัก ดังนั้นจึงคาดว่าปริมาณจราจรระยะเปิดดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนทั้ง 4 สายดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><b>2) การประเมินความเพียงพอของที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ</b></p> <p>ประเมินจำนวนที่จอดรถยนต์โดยพิจารณาตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 และแก้ไขตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยในการคำนวณพื้นที่จอดรถยนต์ใน 2 กรณี และเลือกใช้จำนวนที่จอดรถในกรณีที่ได้มากกว่าเป็นเกณฑ์ ดังนี้</p>	<p>12. จัดให้มีชั้นจอดรถไว้บริเวณตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยพ.2301-56) อย่างน้อยกว้าง 0.90 เมตร สูงไม่เกิน 0.075 เมตร ติดตั้งไว้บริเวณถนนด้านหลังอาคารจอดรถภายในโครงการ</p> <p>13. จัดให้มีและตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถยนต์ ถนนและทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>14. คัดบิยาห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถ และให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว โดยติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถในแต่ละชั้นของอาคารจอดรถ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถในโครงการ</p> <p>15. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับขี่</p> <p>16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในการจราจรแก่ผู้ที่ใช้เข้า-ออกโครงการ และบริเวณอาคารจอดรถ ทุกๆ 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำลานจอดรถบริเวณชั้น 2 ของอาคารจอดรถ เพื่อทำหน้าที่ดูแลและอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกบริเวณชั้นลานจอดรถสำหรับผู้พิการฯ โดยเฉพาะ</p>	 <p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>

(นายสมชาย จันท์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิไลแพทย์ ตวัง จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2564

108/188

સર્વોચ્ચ



(นางสาวเกษศิริจันทร์ อุทธีแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเจอร์ โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาที่มีสิทธิออกหุ้น

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><u>กรณีที่ 1</u> คิดจำนวนที่จอดรถยนต์จากกิจกรรมภายในอาคาร รวมกันพบว่า จะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 9 คัน</p> <p><u>กรณีที่ 2</u> คิดจากขนาดพื้นที่ใช้สอยของอาคารขนาดใหญ่ พบว่า จะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 42 คัน</p> <p>ดังนั้นโครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 42 คัน ทั้งนี้โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จริงรวมทั้งสิ้น จำนวน 287 คัน (ในจำนวนนี้จัดเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 6 คัน) ดังนั้นจึงเป็นไปตามเกณฑ์ในข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว นอกจากนี้ยังจัดให้มีที่จอดรถสำหรับรถพยาบาลฉุกเฉิน จำนวน 3 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 66 คัน ภายในอาคารจอดรถของโครงการ</p> <p>3) ความเพียงพอของที่จอดรถยนต์ผู้พิการและทุพพลภาพ</p> <p>โครงการจัดเป็นโรงพยาบาล ต้องจัดให้มีจำนวนที่จอดรถยนต์ผู้พิการและทุพพลภาพ ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2558</p> <p>โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 287คัน จากการประเมินพบว่าโครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการอย่างน้อยจำนวน 2 คัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการจริง จำนวน 6 คัน (มากกว่า 2 คัน) ดังนั้นจึงเป็นไปตามเกณฑ์ในข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว</p>	<p>18. จัดให้ระบบการจราจรภายในโครงการให้สอดคล้องกับสภาพการจราจรนอกโครงการ</p> <p>19. จัดให้มีตำแหน่งตู้ รปภ. บริเวณก่อนทางขึ้นอาคารจอดรถ เพื่อทำหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจอดรถและการจราจรแก่ผู้มาใช้บริการในโครงการ</p> <p>20. ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ให้ครอบคลุมภายในอาคารทุกชั้นทุกอาคาร และครอบคลุมหัวทุกบริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในลานจอดรถทุกชั้น</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

109/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) การประเมินผลกระทบจากการเข้า-ออกโครงการของรถในโครงการต่อการจราจรโดยรอบ</p> <p>ปัจจุบันถนนเพลินพิทักษ์ (บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ) มีสภาพเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยมีเขตทางความกว้าง 14.00 เมตร โครงการจะขอรับอนุญาตจากเทศบาลตรังในการเชื่อมทางเพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออกหลักของโครงการ สำหรับซอยสาธารณประโยชน์ (บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ) มีสภาพเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยมีเขตทางความกว้าง 8.00 เมตร โครงการขอใช้เป็นทางออกฉุกเฉินเท่านั้น ดังนั้นโครงการจึงมีทางเข้า-ออกของรถยนต์ทั่วไปและทางออกโดยเฉพาะสำหรับรถพยาบาลฉุกเฉินแยกกันจึงทำให้การคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะมีความสะดวกยิ่งขึ้น จึงคาดว่าเกิดผลกระทบด้านลบจากการเข้า-ออกโครงการของรถให้บริการและบุคลากรของโครงการต่อการจราจรโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>5) การประเมินผลกระทบจากการเคลื่อนย้ายศพ</p> <p>โครงการได้มีการกำหนดวิธีการและเส้นทางในการเคลื่อนย้ายศพไปยังห้องพักศพ โดยกำหนดให้เคลื่อนย้ายศพนอกเวลาราชการหรือนอกเวลาเปิดให้บริการ เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการในเวลาปกติ และเคลื่อนย้ายศพจากอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม โดยการใช้ลิฟท์เคลื่อนย้ายศพจากแต่ละชั้นมายังบริเวณชั้น 1 ของอาคาร</p>		

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทน์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

110/188

ลงชื่อ.....

ในนามบริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยไม่ปะปนการกับลิฟท์ทั่วไป และใช้วัสดุทำการลำเลียงศพไปยังห้องพักศพที่จัดเตรียมไว้บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารจอดรถ ซึ่งเป็นเส้นทางเฉพาะที่จัดเตรียมไว้สำหรับเคลื่อนย้ายศพ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านลบจากการเคลื่อนย้ายศพต่อผู้ให้บริการภายในโครงการในเวลาปกติอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>6) การประเมินการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถในการเข้า-ออกโครงการ</p> <p>ในกรณีรถออกจากโครงการจะเลี้ยวซ้ายออกสู่ถนนเพลินพิทักษ์ที่เชื่อมต่อกับถนนเพชรเกษมได้เลย โดยไม่ตัดกระแสจราจรของถนนอีกฝั่ง แต่จะเกิดการตัดกระแสจราจรของอีกฝั่งในกรณีรถเลี้ยวขวาออกจากโครงการเพื่อเข้าสู่ถนนพิทูลง สำหรับการเข้าโครงการจะไม่เกิดการตัดกระแสจราจรเมื่อเดินทางมาจากถนนพิทูลง ซึ่งจะสามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเพลินพิทักษ์และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่โครงการได้เลย</p> <p>7) การประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการเปรียบเทียบกับอาคารที่มีลักษณะใกล้เคียงกับโครงการ</p> <p>จากการสำรวจพบว่ามีอาคารโรงพยาบาลที่มีลักษณะที่ใกล้เคียงกันกับโครงการ คือ โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง ขนาด 120 เตียง ตั้งอยู่ติดกับโครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)</p>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

วันาคม 2564

111/188

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิเดช)  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สำหรับสัดส่วนช่องจอดรถยนต์ต่อจำนวนผู้ใช้บริการของโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) เท่ากับร้อยละ 71.75 ซึ่งมากกว่าโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (มีร้อยละ 10 โดยพิจารณาจากที่จอดรถด้านหลังโรงพยาบาล และไม่มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ) นอกจากนี้โครงการฯ จะสนับสนุนสิทธิการเข้าไปในพื้นที่จอดรถภายในอาคารจอดรถของโครงการ เฉพาะบุคลากรและผู้ใช้บริการภายในโครงการเท่านั้น รวมทั้งจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการชี้แจงและขอความร่วมมือในการห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะหรือนอกโครงการให้กับบุคลากรโครงการและผู้ให้บริการเข้าใจและพร้อมจะปฏิบัติตาม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</p> <p>8) การตรวจสอบทางเข้าออกของโครงการกับถนนสาธารณะ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางเข้า-ออกหลักของโครงการจะใช้ถนนเพลินพิทักษ์ ซึ่งกว้าง 14.00 เมตร และมีความกว้างของทางเข้า-ออกโครงการ 10.00 เมตร</li> <li>- โครงการจะใช้ซอยสาธารณะ กว้าง 8.00 เมตร เป็นทางออกฉุกเฉิน จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 9.00-11.40 เมตร</li> </ul>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2564

112/188



ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม

(นางสาวเกษศิริ นรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ระยะจากแนวศูนย์กลางปากทางเขาสองโครงการ ทั้ง 2 จุด ไม่ได้อยู่ในที่ที่เป็นทางร่วมหรือทางแยกถนนสาธารณะ โดยมีระยะห่าง จากจุดหักมุมของช่องทางแยกสาธารณะ 112 และ 170 เมตร ตามลำดับ (ไม่น้อยกว่า 20 เมตร) ดังนั้นทางเข้า-ออกของโครงการกับถนนสาธารณะ จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517)ฯ		
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมเมืองตรัง พ.ศ. 2558 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการตามข้อกำหนด ผังเมือง ซึ่งตรวจสอบโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดตรัง พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินบริเวณหมายเลข 3.4 พาณิชยกรรมและ ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมเมืองตรัง พ.ศ. 2558 สำหรับโครงการจะมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงพยาบาล ซึ่งเป็นการ ใช้ประโยชน์เพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และการใช้ประโยชน์ ที่ดินในพื้นที่โครงการมิได้มีลักษณะเป็นประเภทที่ระบุในข้อห้ามตามข้อ 9 ของกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว	1. ควบคุมดูแลอาคารและผังบริเวณโครงการ ให้เป็นไปตามที่ออกแบบ ไว้อยู่แล้ว และจะต้องไม่ขัดต่อข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ ตลอดอายุโครงการ	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

113/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ ศรีง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและหัตถยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎหมายกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่ตำบลนาตาล่วง ตำบลบ้านโพธิ์ ตำบลทับเที่ยง ตำบลบางรัก ตำบลบ้านควน ตำบลโคกหล่อ และตำบลควนปลิง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง พ.ศ. 2547</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 1 ตามกฎหมายทรงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดังกล่าว ซึ่งจะใช้นั่งทับสำหรับกิจการประเภทอาคารพาณิชย์ ประเภทค้าปลีกค้าส่งเท่านั้น ทั้งนี้โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ดังนั้นจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดฯ ดังกล่าว</p> <p>3) การประเมินความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย นอกจากนี้ยังมีอาคารพาณิชย์ หน่วยงานราชการต่างๆ โรงพยาบาล สถานพยาบาล สถานประกอบการ พาณิชยกรรม รวมถึงร้านค้าและร้านอาหารต่างๆ ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงพยาบาลมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงและเป็นแหล่งรองรับบริการด้านสาธารณสุขของคนในพื้นที่และนักท่องเที่ยวอีกด้วย โดยจะส่งผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินในตำบลอยู่ในระดับต่ำ</p>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ ศรีง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

114/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม	<p>1) ผลกระทบด้านประชากรและการโยกย้ายถิ่นฐาน</p> <p>โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครตรัง คาดว่าเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการประมาณ ปี พ.ศ. 2565 จากการคาดการณ์จะมีจำนวนประชากร ในเทศบาลนครตรัง 68,538 คน ซึ่งโครงการมีจำนวนคน 400 คน คิดเป็นร้อยละ 0.58 ของประชากรในเทศบาลนครตรังถือเป็นจำนวนน้อยมากเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเทศบาลนครตรัง เนื่องจากโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ซึ่งจะมีเพียงจำนวนประชากรในโครงการได้แก่ ประชาชนในพื้นที่ที่เป็นผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการพักอาศัยแต่อย่างใด ดังนั้นการพัฒนาโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อโครงสร้างประชากรในเทศบาลนครตรัง รวมทั้งจะไม่ส่งผลทำให้การเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรและการโยกย้ายถิ่นฐาน</p> <p>2) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์</p> <p>จากการสอบถามความคิดเห็นโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการพบว่า ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ซึ่งมีภูมิลำเนา</p>	<p>- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น หรือหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น ให้โครงการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน</p>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

115/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกศศิริพันธ์ ฤทธิ์แสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อยู่ในเขตเทศบาลนครตรัง จึงทำให้ความแตกต่างด้านเชื้อชาติ และความแตกต่างทางชาติพันธุ์ไม่แตกต่างจากสภาพปัจจุบัน อย่างไรก็ตามสภาพสังคมบริเวณพื้นที่โครงการ จะเกิดการผสมผสานจากประชากรแฝงหรือผู้ที่ย้ายถิ่นฐานเข้ามาอาศัยในอยู่ในท้องถิ่น โดยที่ไม่มีความขัดแย้งกัน ดังนั้นจึงคาดว่าพัฒนาโครงการจะเกิดผลกระทบต่อความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของ ชาติพันธุ์ ในท้องถิ่นอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><b>3) ผลกระทบต่อวิถีชีวิตและปัญหาสังคม</b></p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ คนที่จะเข้ามาทำงานและใช้บริการในโครงการ จะมีประมาณ 400 คน ได้แก่ ประชาชนในพื้นที่ที่เป็นผู้มาใช้บริการ แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการเท่านั้น ประกอบกับกิจกรรมในโรงพยาบาลจะต้องเน้นความเรียบง่าย ไม่หรูหรา เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อกรรมกวนผู้วัยและความสงบสุขทางสังคมของชุมชนบริเวณใกล้เคียง จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบด้านลบต่อวิถีชีวิตและปัญหาสังคมอยู่ในระดับต่ำ</p>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

116/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศศิริรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) ผลกระทบต่อการรองรับของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</p> <p>จากการคาดการณ์ประชากรจำนวนผู้ป่วยที่จะมาใช้บริการโครงการใช้ข้อมูลจากสถิติของจำนวนผู้ป่วยที่มาเข้ารับการรักษาและใช้บริการของโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง ของบริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ. 2563 เป็นพื้นฐานในการศึกษา และข้อมูลการเติบโตทางธุรกิจจากอัตราการมาใช้บริการของผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 10 ต่อปี นำมาทำการคาดการณ์จำนวนผู้ป่วยที่จะมาใช้บริการในโครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ทั้งนี้ คาดว่าเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มเปิดดำเนินการประมาณ ปี พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการสามารถรองรับผู้ป่วยในสูงสุดได้เต็มอัตรา 80 เตียง/วัน ในปี พ.ศ. 2573</li> <li>- กรณีติดตามอัตราการเติบโต โครงการสามารถรองรับผู้ป่วยนอกได้สูงสุด 205 คน ในปีพ.ศ. 2574</li> <li>- กรณีศึกษาจากความสามารถในการให้บริการต่อวัน โครงการได้จัดให้มีห้องตรวจสำหรับผู้ป่วยนอกทั้งหมด 8 ห้อง ให้บริการ 25 คน/ห้อง/วัน (ข้อมูลสถิติที่เคยให้บริการได้จาก บริษัท โรงพยาบาล วัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)) ดังนั้นสามารถรองรับผู้ป่วยนอกได้สูงสุด 200 คน/วัน</li> </ul> <p>ดังนั้นในปี 2573 คิดเป็นจำนวนผู้ป่วยที่จะมาใช้บริการในโครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ได้แก่</p>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

117/188

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผู้ป่วยใน และผู้ป่วยนอกและญาติ รวม 266 คน/วัน โดยโครงการได้มีการออกแบบระบบสาธารณูปโภครองรับไว้แล้วที่ จำนวน 400 คน/วัน</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ อาจส่งผลกระทบต่อภาระความรับผิดชอบของหน่วยงานให้บริการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การให้บริการน้ำประปา : โครงการจะได้รับการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาตรัง และจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ โดยเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนชั้นตาดฟ้า สามารถสำรองน้ำใช้ได้ถึง 4 วัน จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการใช้น้ำอยู่ในระดับต่ำ</li> <li>- การให้บริการไฟฟ้า : โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแยกจ่ายสำหรับแต่ละอาคาร ซึ่งเพียงพอ และจะได้รับการบริการจากไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดตรัง รวมทั้งจะจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง เพื่อให้กิจกรรมโรงพยาบาลดำเนินไปอย่างปกติและต่อเนื่อง ดังนั้นจึงคาดว่าจะการใช้น้ำไฟฟ้าของโครงการจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อหน่วยงานให้บริการและการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</li> <li>- การให้บริการจัดเก็บมูลฝอย : จะได้รับการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไปจากเทศบาลนครตรัง และจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งแบ่งพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน สามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทอย่างเพียงพอและสอดคล้องกับรอบการเก็บขน สำหรับมูลฝอยติดเชื้อจะจัดการโดยการจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตเก็บขนมูลฝอย</li> </ul>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

118/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ติดตั้ง โน้ตเก็บขนและนำไปกำจัด นอกจากนี้ยังมีระบบรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักรักษาผู้ป่วยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งจะผ่านการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพลินพิทักษ์ ดังนั้นการจัดการจึงมีความเหมาะสมและจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายน้ำและการป้องกันปัญหาน้ำท่วม ออกแบบระบบระบายน้ำและระบบท่อน้ำฝนส่วนเกิน ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ โดยจะใช้เครื่องสูบน้ำในการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินสภาพเดิม ซึ่งได้รับการอนุญาตให้ระบายน้ำออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพลินพิทักษ์เรียบร้อยแล้ว</li> <li>- การศึกษา : ในเขตเทศบาลนครตรัง มีสถาบันการศึกษาต่างๆ หลายระดับ ทั้งของภาครัฐและเอกชนจำนวนมาก และมีปริมาณเพียงพอต่อการให้บริการ ซึ่งบุคลากรที่ทำงานโครงการ สามารถส่งบุตรหลานเข้าศึกษาได้อย่างสะดวก ดังนั้นจึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะผลกระทบด้านลบต่อด้านการศึกษาอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> <p>5) ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและการให้บริการด้านสาธารณสุข</p> <p>ผลกระทบด้านนี้อาจเกิดจากปัญหาสำคัญ ได้แก่ ผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย การเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ซึ่งหากมีวิธีการจัดการที่ไม่ดี จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอันเป็นผลกระทบทางสังคมในพื้นที่ได้</p>		

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

119/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบ น้ำบาดน้ำเสีย การจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขอนามัย พร้อมทั้งจัด ให้มีระบบป้องกันที่ถูกสุขลักษณะ มีระบบป้องกันอัคคีภัย เป็นต้น นอกจากนี้ลักษณะการดำเนินโครงการที่เป็นประเภทโรงพยาบาลอยู่แล้ว จึงมีความพร้อมและสามารถรองรับและให้บริการเจ้าหน้าที่ภายใน โครงการหรือประชาชนโดยรอบ รวมทั้งผู้ที่เข้ามาใช้บริการได้อย่าง เพียงพอ ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อสุขภาพอนามัยและ การให้บริการด้านสาธารณสุขอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>6) ผลกระทบต่อการที่ดิน</p> <p>จากการศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณโครงการและ ใกล้เคียง ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัยซึ่งกระจายอยู่ ตามพื้นที่ริมถนนสายหลักและตรอกซอยต่างๆ นอกจากนี้ยังมีอาคารพาณิชย์ หน่วยงานราชการต่างๆ โรงพยาบาล สถานพยาบาล สถานประกอบการ พาณิชยกรรม รวมถึงร้านค้าและร้านอาหารต่างๆ ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดิน ของโครงการเพื่อพัฒนาเป็นโรงพยาบาล มีความสอดคล้องกับรูปแบบการ ใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงและเป็นแหล่งรองรับบริการด้าน สาธารณสุขของคนในพื้นที่และนักท่องเที่ยวอีกด้วย โดยคาดว่าจะส่ง ผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินในด้านลบอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

120/188

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกศศิริพันธ์ อูทธีแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>7) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>- พฤติกรรมของคนในโครงการ : คนที่เข้ามาทำงานและใช้บริการในโครงการ ได้แก่ ประชาชนในพื้นที่ที่เป็นผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการเท่านั้น ประกอบกับกิจกรรมในโรงพยาบาลจะต้องเน้นความเรียบร้อย ไม่วุ่นวาย เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการรบกวนผู้ป่วยและความสงบสุขทางสังคมของชุมชนบริเวณใกล้เคียง จึงไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง</p> <p>- ในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมนั้น เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานตำรวจภูธรจังหวัดตรัง ซึ่งคอยตรวจตราความปลอดภัยในเขตรับผิดชอบ สำหรับด้านอัคคีภัยนั้น โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงเทศบาลนครตรัง จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>8) กิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ</p> <p>รูปแบบการดำเนินโครงการจะเป็นอาคารโรงพยาบาล ภายในโครงการมีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม ขนาด 6 ชั้น และอาคารจอดรถ ขนาด 10 ชั้น ซึ่งกิจกรรมภายในอาคารอาจะมีการทิ้งขยะจากที่สูง เกิดการบดบังแสงแดด บดบังทางลม บดบังสัญญาณวิทยุโทรศัพท์ และผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขให้ผลกระทบลดน้อยลง</p>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

121/188

ลงชื่อ.....

*(Signature)*

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวชิรเมธี ดวัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>9) ผลกระทบการคมนาคมขนส่ง</p> <p>การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวก โดยใช้เส้นทางถนนเพลินพิทักษ์ ซึ่งมีความเชื่อมโยงกับถนนพหลโยธิน 9 และซอยสาธารณะ (ด้านหลังโครงการ) ทั้งนี้จากการประเมินพบว่าปริมาณการจราจรในระยะเปิดดำเนินการมีผลทำให้สภาพคล่องตัวของจราจรโดยรวมจัดอยู่ในระดับไม่แตกต่างจากสภาพเดิมมากนัก นอกจากนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในอาคารจอดรถ ซึ่งสามารถรองรับการจอดรถได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงคาดว่าปริมาณจราจรในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อปริมาณการคมนาคมขนส่งอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>10) ผลกระทบต่อศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม และแหล่งประวัติศาสตร์หรือโบราณสถานต่างๆ</p> <p>- ศาสนา : ในจังหวัดตรัง ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ รองลงมาคือนับถือศาสนาอิสลาม และศาสนาคริสต์ มีศาสนสถานจำนวนหลายแห่ง โดยเฉพาะในพื้นที่เทศบาลนครตรัง มีวัด 9 แห่ง มีมัสยิด 1 แห่ง และโบสถ์คริสต์ 1 แห่ง ดังนั้นคาดว่าจะในระยะเปิดดำเนินการจะมีคนเข้ามาทำงานและใช้บริการ รวมประมาณ 400 คน ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่และนักท่องเที่ยวต่างถิ่นจำนวนหนึ่ง ทั้งนี้เนื่องจากทุกศาสนาถือเป็น</p>		

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทน์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรเมธี ดวัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

122/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ศูนย์รวมจิตใจของประชาชน จึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านศาสนาและศาสนสถานต่างๆ อยู่ในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเพณีและวัฒนธรรม : ในจังหวัดตรังมีประเพณีตามศาสนาและประเพณีในท้องถิ่น ดังนั้นคาดว่าจะในระยะเปิดดำเนินการจะมีคนเข้ามาทำงานและให้บริการ รวมประมาณ 400 คน ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่และนักท่องเที่ยวต่างถิ่นจำนวนหนึ่ง แต่โดยส่วนใหญ่คนไทยจะมีวัฒนธรรมและประเพณีไม่แตกต่างกันมากนัก จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อประเพณีและวัฒนธรรมในท้องถิ่นเดิมอยู่ในระดับต่ำ</li> <li>- แหล่งประวัติศาสตร์หรือโบราณสถานต่างๆ : จากการศึกษาแหล่งโบราณสถานที่รวบรวมโดยกรมศิลปากร พบว่าในรัศมี 10 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการมีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ วัดกะพังสุรินทร์, จวนผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง, สโมสรข้าราชการจังหวัดตรัง, วิหารคริสตจักรตรัง, วัดจอมไตร และวัดนิคมประทีป และแหล่งโบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียน จำนวน 1 แห่ง คือ วัดกุฎิอาราม อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร</li> </ul>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทน์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

123/188



ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทนายงาน

(นางสาวเกษศิริรินทร์ ดุทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- จากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พบว่า จังหวัดตรัง มีย่านชุมชนเก่า จำนวน 7 ชุมชน โดยในเขตเทศบาลเมืองตรัง มีย่านชุมชนเก่า 1 แห่ง คือ ย่านเมืองทับเที่ยง ทั้งนี้พื้นที่ที่โครงการตั้งอยู่ตำบลทับเที่ยง ซึ่งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองตรัง แต่พื้นที่โครงการตั้งอยู่นอกบริเวณพื้นที่เขตย่านชุมชนเก่าเมืองทับเที่ยงดังกล่าว</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดการระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอและเหมาะสม ไม่มีการรบกวน ปล่องของเสีย/มลพิษ หรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญต่างๆ ดังนั้นการดำเนินโครงการจะมีผลกระทบด้านลบต่อแหล่งโบราณสถานอยู่ในระดับต่ำ</p>		
4.2 สภาพเศรษฐกิจ	<p>ในระยะเปิดดำเนินการจะมีคนเข้ามาทำงานและใช้บริการ รวมประมาณ 400 คน ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นประชาชนในพื้นที่ที่เป็นผู้ใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ นอกจากนี้ยังมีญาติผู้ป่วยจำนวนหนึ่งเข้ามาแวะเวียนในพื้นที่โครงการจะเกิดการจับจ่ายใช้สอยในสินค้าหรือบริการต่างๆ ในร้านค้าหรือสถานประกอบการในบริเวณใกล้เคียง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านดีต่อเศรษฐกิจ อยู่ในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

124/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ อุทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรี (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีผู้เข้ามาใช้บริการและเจ้าหน้าที่/พนักงานโครงการ รวมประมาณ 400 คน การเข้ามาใช้บริการและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ อาจเกิดอุบัติเหตุได้ เช่น การพลัดตกจากที่สูง อุบัติเหตุจากการจราจร หรืออื่นๆ เป็นต้น ซึ่งอาจเกิดจากการที่เลือกใช้วัสดุอาคารไม่มีความเหมาะสม แสงสว่างไม่เพียงพอ หรือความประมาทของคนในโครงการเอง เป็นต้น อุบัติเหตุดังกล่าวจะส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บจนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้ นอกจากนี้อาจเกิดอัคคีภัยเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งเหตุดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผู้ให้บริการภายในโครงการและผู้พักอาศัยโดยรอบ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและระบบรักษาความปลอดภัยอย่างครบถ้วน เช่น ยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ระบบกล้องวงจรปิด เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะส่งผลกระทบด้านลบอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบน้ำใช้ การจัดการมูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบรักษาความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และลิฟท์ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดต้องเปลี่ยนทันที เมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน</li> <li>3. จัดให้มีกล้องวงจรปิดทุกชั้น ทุกอาคาร และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทางเดินและลิฟท์</li> <li>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกเดินตรวจความปลอดภัยภายในบริเวณโครงการทุกๆ 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>5. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอุบัติเหตุพลัดตกจากที่สูง และสิ่งของตกหล่นจากโครงการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 ออกกฎห้ามปีนหรือนั่งที่ขอบอาคารหรือออกไปนอกกันสาด และห้ามโยนสิ่งของหรือมูลฝอยออกนอกตัวอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>5.2 ห้ามวางสิ่งของบนขอบระเบียง หน้าต่างหรือกันสาด</li> <li>5.3 จัดเตรียมบันไดอลูมิเนียมทรงเอไว้ในอาคารอย่างน้อย 2 ชุด สำหรับให้ช่างประจำโครงการปีนซ่อมบำรุงอาคารหรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่บนที่สูง</li> </ol> </li> </ol>	- ตรวจสอบสภาพของระบบกล้องวงจรปิดในแต่ละจุด โดยดัชนีการตรวจวัด คือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ โดยตรวจสอบทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ



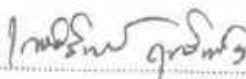
ลงชื่อ  เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

125/188

ลงชื่อ  บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดหารายงาน

(นางสาวเกษิรินทร์ ฤทธิ์แสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5.4 จัดทำรั้วบ้านโถงกันคกให้มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร</p> <p>5.5 จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นทางเดินเป็นประจำทุกวัน ป้องกันการเสื่อม</p> <p>5.6 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจตราสภาพช่องหน้าต่างเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <p>5.7 จัดให้มียามคอยตรวจตราบริเวณรอบอาคารโครงการ เมื่อพบเห็นว่ามีกรเป็นออกมาแจ้งหรือวางสิ่งของบริเวณกันสาดให้แจ้งเตือนทันที</p> <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการด้านอุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้ ดังนี้</p> <p>6.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสภาพสายไฟหลักของอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เป็นประจำทุกๆ 1 เดือน</p> <p>6.2 ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ หากมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>6.3 ประสานงานกับหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสอบเข้ามตรวจสอบอุปกรณ์เดือนก๊ย อุปกรณ์แจ้งเหตุ และอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างละเอียด ปีละ 1 ครั้ง</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

126/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท แมชชีน โอเพอเรชั่น จำกัด

บริษัท แมชชีน โอเพอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6.4 จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารทำการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เตือนเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ หากอุปกรณ์ ไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเข้าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติทันที</p> <p>6.5 จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การผจญเพลิง และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้อาคารเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	
4.4 สาธารณสุขและ สุขภาพ	<p>1) ผลกระทบต่อความสามารถในการให้บริการด้านสาธารณสุข</p> <p>การอยู่รวมกันของคนจำนวนมากในโครงการ อาจก่อให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บ ทั้งนี้ในบริเวณใกล้เคียงโครงการมีสถานพยาบาลที่มีความสามารถในการให้บริการได้ เช่น โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ (ของบริษัทรัง) โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน), โรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ และโรงพยาบาลตรัง และคลินิกต่างๆ ด้วย ประกอบกับการดำเนินโครงการนั้นเป็นประเภทโรงพยาบาลอยู่แล้ว ดังนั้นจึงคาดว่าสถานบริการด้านสาธารณสุขต่างๆ ดังกล่าว รวมทั้งโรงพยาบาลของโครงการ จะสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยเกิดผลกระทบด้านลบต่อการให้บริการชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะต้นไม้ทรงสูงและมีใบหนาเพื่อดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เสี่ยงฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</p> <p>2. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถยนต์และให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดแล้ว โดยติดไว้บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสี่ยง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>3. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดการระบายนมลสารทางอากาศจากการจราจร</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

127/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวณแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ผลกระทบต่อสุขภาพและการเจ็บป่วยจากการดำเนินโครงการ</p> <p>2.1) ผลกระทบจากการแพร่เชื้อลิจิโอเนลลาจากระบบปรับอากาศ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีระบบปรับอากาศแบบไฮดรอนทำความเย็นส่วนกลาง โดยหอผึ่งเย็นจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ที่สำคัญของเชื้อลิจิโอเนลลา (Legionella) โดยคนในทุกช่วงอายุสามารถติดเชื้อโรคนี้ได้ แต่กลุ่มเสี่ยงได้แก่ กลุ่มผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ โรคปอด คนวัยกลางคน และผู้สูงอายุ โดยเฉพาะผู้ที่สูบบุหรี่ นอกจากนี้ผู้ที่มีความเสี่ยงที่จะติดเชื้อลิจิโอเนลลาสูงมาก ได้แก่ ผู้ที่มีระบบภูมิคุ้มกันบกพร่อง (AIDS) ผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยโรคไต หรือผู้ป่วยที่ได้รับยาที่กดภูมิคุ้มกัน ดังนั้นโครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการดูแลการใช้ระบบและดูแลรักษาหอผึ่งเย็น รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบเผื่อระวังในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอเนลลาตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย</p> <p>2.2) ผลกระทบจากโรคอุจจาระร่วง</p> <p>สาเหตุเกิดจากการกินอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคการกินอาหารที่ไม่สุก อาหารที่ค้างทิ้งไว้นานๆ การไม่ล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียมอาหารหรือปรุงอาหาร และก่อนกินอาหาร รวมทั้งการใช้ภาชนะที่ไม่สะอาด มีเชื้อโรคปนเปื้อนในการใส่อาหารและตักอาหาร</p>	<p>4. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการทั้งในบริเวณลานจอดรถ และภายในโครงการให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน</p> <p>5. ควบคุมดูแลระบบสุขาภิบาลต่างๆ ในโครงการโดยเฉพาะอย่างยิ่งจัดการน้ำเสียและมูลฝอย รวมทั้งระบบปรับอากาศอย่างถูกสุขลักษณะเป็นไปตามหลักวิชาการ</p> <p>6. มาตรการการใช้ระบบและดูแลรักษาหอผึ่งเย็น รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบเผื่อระวังในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอเนลลาตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย</p> <p>6.1 หอผึ่งเย็นต้องได้รับการทดสอบอย่างเหมาะสมก่อนใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย</p> <p>6.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบปรับอากาศทั้งหมดภายในอาคารต้องอยู่ในสภาพสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรกก่อนการใช้งาน</p> <p>6.3 จัดให้มีการควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการ ทดสอบก่อนใช้งาน การเริ่มต้นใช้งาน และระหว่างการใช้งานตามปกติของระบบปรับอากาศ</p> <p>6.4 จัดให้มีการซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพดีและสะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานตลอดเวลา</p>	



ลงชื่อ ..... เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวณแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

128/188

ลงชื่อ ..... บริษัท เนเจอร์ โอเปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวเกษศิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเจอร์ โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเจอร์ โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2.3) ผลกระทบจากโรคไข้เลือดออก</p> <p>สาเหตุเกิดจากเชื้อไวรัสแดงกี โดยมียุงลายบ้านตัวเมียเป็นพาหะนำโรค ซึ่งยุงลายตัวเมียจะกัดและดูดเลือดของผู้ป่วยที่เป็นโรคไข้เลือดออกก่อนเชื้อไวรัสแดงกีในเลือดของผู้ป่วยจะเข้าไปฟักตัวและเพิ่มจำนวนในตัวยุงและเชื้อนี้สามารถมีชีวิตอยู่ในตัวยุงได้ตลอดอายุของยุง คือประมาณ 1-2 เดือน เมื่อยุงลายกัดคนอื่นต่อไป เชื้อไวรัสนี้ก็แพร่เข้าสู่ร่างกายผู้ที่ถูกกัดไปด้วย</p> <p>2.4) ผลกระทบจากโรคมะเร็งผิวหนัง</p> <p>สาเหตุเกิดจากสูดมควันบุหรี่เป็นประจำอาจเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งปอดได้มากกว่าคนทั่วไป โดยมีงานวิจัยที่เผยว่าผู้ที่อาศัยอยู่กับผู้ที่สูบบุหรี่มีโอกาสเป็นมะเร็งปอดมากกว่าคนปกติ 1.2-1.5 เท่า</p> <p>ดังนั้นโครงการจะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝน การจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขอนามัย และในบริเวณใกล้เคียงโครงการมีสถานพยาบาลที่มีความสามารถให้บริการได้ เช่น โรงพยาบาลวฒนแพทย์ (ของบริษัท โรงพยาบาลวฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)), โรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ และโรงพยาบาลตรัง และคลินิกต่างๆ ประกอบกับการดำเนินโครงการนั้น เป็นประโยชน์โรงพยาบาลอยู่แล้ว จึงสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อสาธารณสุขและสุขภาพอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>6.5 จัดให้มีคู่มือการบำรุงรักษาประจําหอผึงเย็น</p> <p>6.6 จัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึงเย็น รวมถึงการทำความสะอาด การทำสายเชื้อ และการบำบัดน้ำ สำหรับหอผึงเย็นต้องทำอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น</p> <p>6.7 จัดให้มีการทำสายเชื้อและทำความสะอาด ตลอดจนการกำจัดตะกอนในหอผึงเย็น ต้องทำอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น</p> <p>6.8 จัดให้มีการทำความสะอาดและทำลายเชื้อในหอผึงเย็นต้องกระทำในทันทีที่พบว่ามีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ หยุดการใช้งานมานานกว่า 1 เดือน ถูกดัดแปลงแก้ไขท่อหรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอผึงเย็น ได้รับการปนเปื้อนได้</p> <p>6.9 จัดให้มีผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึงเย็น ด้านการป้องกันและควบคุมเชื้อลิจิโอนลลา</p> <p>6.10 ผู้ปฏิบัติงานในการควบคุมและบำรุงรักษาหอผึงเย็น ต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตามประเภทของงานและลักษณะสภาวะอันตราย เช่น ชุดหน้ากากสวมครึ่งหน้าที่สามารถกรองอนุภาคนาขนาดเล็กกว่า 5 ไมครอนได้</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

129/188

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกศศิริรินทร์ อุทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พร้อมชุดแต่งกายทำงานทั่วไป ถุงมือ รองเท้าครึ่งแข้ง ซึ่งทำจากวัสดุกันน้ำ และแว่นครอบตาทั้ง 2 ข้าง</p> <p>6.11 ห้ามบริโภคอาหาร เครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงานบำรุงรักษา</p> <p>6.12 ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับสัมผัสกับสารเคมีหรือสารอันตราย หรือได้รับสารอันตรายหรือได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานการทำความสะอาด และทำลายเชื้อ รวมทั้งการบำบัดน้ำในระบบฝังดินต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามข้อกำหนดของกฎหมายคุ้มครองแรงงาน</p> <p>6.13 หากผู้ปฏิบัติงานรู้ตัวว่ามีความผิดปกติทางผิวหนัง ระบบการหายใจและอื่นๆ เมื่อต้องสัมผัสกับสารเคมีหรือสารอันตราย ต้องได้รับการตรวจรักษาจากแพทย์ทันที</p> <p>7. มาตรการป้องกันควบคุมโรคอุจจาระร่วง</p> <p>7.1 จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด มีปริมาณมากเพียงพอต่อความต้องการ และจัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ ทุกๆ 6 เดือน</p> <p>7.2 จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ มีถังรองรับมูลฝอยภายในห้องส้วมที่มีฝาปิดมิดชิด และกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลอย่างถูกวิธี เพื่อไม่ให้เป็นที่แหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวันหรือมด ซึ่งจัดให้มีการทำความสะอาดห้องส้วมอยู่เสมอ</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

ปีพ.ศ. 2564

130/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ เกตุแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7.3 จัดให้มีแม่บ้านดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ ห้องพักรักษาตัว ส่วนบริการต่างๆ ภายในโครงการ</p> <p>7.4 ป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบ อย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>8. มาตรการป้องกันควบคุมโรคใช้เลือดออก</p> <p>8.1 จัดให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมรอบโครงการให้สะอาด และเป็นระเบียบอยู่เสมอ</p> <p>8.2 จัดให้มีแม่บ้านคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าจะเปื้อนแหล่ง เพาะพันธุ์สัตว์และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น บริเวณที่มี น้ำขัง มีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถม ไม่เป็น ระเบียบ หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลายทันที</p> <p>9. มาตรการป้องกันควบคุมโรคมะเร็งผิวหนัง</p> <p>9.1 ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ภายในอาคารโครงการ</p> <p>9.2 จัดให้มีบริเวณสำหรับสูบบุหรี่โดยเฉพาะ แล่นห้ามสูบบุหรี่ ในอาคาร</p>	



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2564

131/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดหารายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ศรีง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	<p>1) การประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการภายในโครงการ ประกอบด้วย จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม (ขนาด 6 ชั้น) และอาคารจอดรถ (ขนาด 10 ชั้น) ดังนั้นโครงการจึงได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ครบถ้วนตามกฎหมายกระทรวงที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537), ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- อาคารจอดรถ (ขนาด 10 ชั้น) จัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้นโครงการจึงได้จัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้ครบถ้วนตามกฎหมายฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และแก้ไขโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> </ul> <p>จากการประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม (ขนาด 6 ชั้น) และอาคารจอดรถ (ขนาด 10 ชั้น) พบว่า โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยสำหรับอาคารทั้ง 2 อาคาร ได้อย่างครบถ้วนตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>1. จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</p> <p>1.1) แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งไว้ในห้องเครื่องไฟฟ้าบริเวณชั้น 1 และชั้น 2 ของอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม</p> <p>1.2) อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ ดังนี้</p> <p>(1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ</p> <p>(1.1) อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้น 1 ตำแหน่งติดตั้งไว้บริเวณจุดซักประวัติ ห้องเก็บผ้าสกปรก ห้องเผือก ห้องเก็บผ้าสะอาด ห้องล้างเคมี ห้องซักล้างและห้องพักมูลฝอย โถงพักคอย บันไดหนีไฟ (ST-3) และบริเวณทางเข้าอาคาร</li> <li>- ชั้น 2 ติดตั้งไว้บริเวณห้องสำหรับให้ญาติพักคอย หน้าห้องพักเจ้าหน้าที่และแพทย์เวร ห้องควบคุม ห้องเก็บผ้าสกปรก ห้องเก็บผ้าสะอาด ห้องซักล้างและห้องพักมูลฝอย</li> </ul>	<p>1. ตรวจสอบสภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร โดยดำเนินการตรวจวัด คือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ศรีง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

132/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) การประเมินความเหมาะสมและเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และการซ้อมหนีไฟ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีแผนอพยพหนีไฟ และจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพ และดับเพลิงเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้น จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณทิศเหนือของอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม (ขนาด 6 ชั้น) โดยพื้นที่จุดรวมพล มีขนาดพื้นที่ 330 ตารางเมตร สามารถรองรับเตียงผู้ป่วยวิกฤต จำนวน 12 เตียง (1 เตียง/คน) และรถเข็นนั่งผู้ป่วย จำนวน 20 คัน (1 คัน/คน) รวมทั้งสามารถรองรับโดยเฉพาะจุดยืนของ บุคลากรของโครงการ ประมาณ 36 คน ผู้ป่วยนอน ประมาณ 48 คน และ ผู้ป่วยนอกและญาติที่มาใช้บริการ ประมาณ 220 คน รวมทั้งหมด 304 คน ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>นอกจากนี้บริเวณจุดรวมพลยังมีพื้นที่ว่างที่เหลือเพียงพอสำหรับ เคลื่อนย้ายเตียงและรถเข็นผู้ป่วย รวมทั้งอพยพคนเข้า-ออก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง เพื่อให้สามารถอพยพคนออกสู่ภายนอกโครงการได้สะดวก ดังนั้นคาดว่า จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมและมีความเพียงพอในการ รองรับทั้งผู้ป่วยและทุกคนในโครงการ นอกจากนี้บริเวณจุดรวมพลยังอยู่ในตำแหน่งที่อยู่ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ ทำให้สามารถอพยพคนออก สู่ภายนอกโครงการได้สะดวกจะเกิดผลกระทบด้านลบจากการรองรับคน ในโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ทางเดินหน้าห้อง ICU.1 และห้อง OR 3 โถงหน้าเคาน์เตอร์พยาบาล รวมถึงทางเข้า-ออก ของบันไดทุกจุดทั้งบันไดหลักและบันไดหนีไฟ ของโครงการ</p> <p>- ชั้น 3 ถึงชั้น 6 ติดตั้งไว้บริเวณทางเดินหน้า ห้องพักผู้ป่วย และทางเข้า-ออกของบันได ทุกจุดทั้งบันไดหลักและบันไดหนีไฟ</p> <p>(1.2) อาคารจอดรถ</p> <p>- ชั้น 1 ติดตั้งไว้บริเวณหน้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ทางเดินติดกับพื้นที่สำหรับล้างรถเบื่อน โถง ลิฟท์ใกล้กับบันไดหลัก (ST-1) และทางขึ้นลง บันได (ST-4)</p> <p>- ชั้น 2-9 ติดตั้งไว้บริเวณทางเดินหน้าโถงลิฟท์ ทางขึ้นลงบันไดหลัก (ST-1) และบันได หนีไฟทั้ง 2 จุด (ST-2 และ ST-3)</p> <p>- ชั้น 10 ติดตั้งไว้บริเวณทางขึ้นลงบันไดหลัก (ST-1) และบันไดหนีไฟทั้ง 2 จุด (ST-2 และ ST-3)</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

133/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวนภาพรสินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3) การประเมินความสามารถในการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงเทศบาลนครตรัง มีความพร้อมของบุคลากร รถดับเพลิงและอุปกรณ์สนับสนุน เพื่อการดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการ ซ้อมอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครตรังเพื่อดำเนินการ ดังนั้นจึงคาดว่าจะ เกิดผลกระทบด้านลบจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการอยู่ใน ระดับต่ำ</p> <p>4) การประเมินโอกาสที่จะเกิดอัคคีภัยและแหล่งที่จะเกิดอัคคีภัย รวมทั้งจุดอันตรายที่รถดับเพลิงไม่สามารถเข้าถึงได้</p> <p>โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยจะมีการติดตั้งชุดถังแดง เหตุแบบใช้มือ, เครื่องตรวจจับควัน, อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนไฟไหม้, เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ, ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง, ระบบดับเพลิงแบบ หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System), ป้ายบอกทางหนีไฟ และไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบ Sprinkler System จะทำงานเองโดยอัตโนมัติ รวมทั้งโครงการได้จัดเตรียมให้มี ปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ ดับเพลิงได้ไม่ต่ำกว่า 30 นาที</p>	<p>(2) เครื่องตรวจจับควัน</p> <p>(2.1) อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้น 1 และ 2 ติดตั้งไว้ในทุกส่วนของพื้นที่ ให้บริการ ทางเดินในอาคาร รวมถึงบริเวณ บันไดทุกจุดทั้งบันไดหลักและบันไดหนีไฟ</li> <li>- ชั้นที่ 3 ถึงชั้น 6 ติดตั้งไว้ในทุกห้องพักรักษาตัว ทางเดินหน้าห้องพักรักษาตัว รวมถึงบันได ทุกจุดทั้งบันไดหลักและบันไดหนีไฟ</li> </ul> <p>(2.2) อาคารจอดรถ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้น 1 ติดตั้งไว้บริเวณห้องเครื่องทำความเย็น (Chiller) ห้องซ่อมบำรุงและคลังวัสดุ สำนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง พื้นที่วางหม้อแปลง ห้องน้ำยา-หญิง ห้องพักรถยนต์รวมห้องเก็บ ของ ห้องซักศพ พื้นที่ทำพิธีทางศาสนา ห้อง เครื่องสำรองไฟ ห้องควบคุม (MDB) โถง ลิฟต์ดับเพลิง และโถงลิฟท์ใกล้กับ บันไดหลัก (ST-1)</li> </ul>	



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย จันทน์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2564

134/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวชิรเมธี ตรีัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการตรวจสอบผังบริเวณโครงการ พบว่าโครงการได้ออกแบบให้มีถนนภายในโครงการที่อยู่บริเวณโดยรอบอาคารทุกอาคาร ที่มีความกว้างอย่างน้อย 6.00 เมตร และมีที่ว่าง 12.30 เมตร จากด้านหน้าโครงการจนถึงที่ตั้งอาคารจอดรถ ซึ่งไม่มีสิ่งกีดขวาง ดังนั้นรถดับเพลิงสามารถวิ่งได้โดยรอบอาคารทุกอาคารเพื่อเข้าดับเพลิงจากแต่ละอาคารได้ทุกจุด และจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก ดังนั้นพื้นที่โครงการจึงไม่มีจุดอับต่อการเข้าถึงแต่ละอาคารของรถดับเพลิง รวมถึงโอกาสที่จะเกิดเพลิงไหม้และถูกถามจนเกิดความเสียหายในวงกว้างคาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้น 2 ถึงชั้น 9 ติดตั้งไว้ในบริเวณโรงลิฟต์ดับเพลิง และบริเวณโรงลิฟต์ของบันไดหลัก (ST-1)</li> <li>- ชั้น 10 ติดตั้งไว้บริเวณห้องเครื่องลิฟต์ลิฟต์ดับเพลิง ลิฟต์ดับเพลิงและโถงบันไดหลัก (ST-1)</li> </ul> <p>1.3) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ ติดตั้งไว้คู่กับชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้นิ้วทุกจุดและตามทางเดินในอาคารเป็นจุดๆ</p> <p>2) ระบบผจญเพลิง ประกอบด้วย</p> <p>2.1) ท่อเย็น เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีน้ำมันสีแดง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 90 มิลลิเมตร ติดตั้งทั้งในอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม และอาคารจอดรถ</p> <p>2.2) ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็ว พร้อมติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ 1 เครื่องในแต่ละตู้</p> <p>(1) อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้น 1 ติดตั้งไว้บริเวณทางเดินใกล้กับห้องเก็บผ้าสกปรก และจุดพักแวนเปลและวิทย์</li> </ul>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรเมธี ตรีัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

135/188

ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นางสาวเกศศิริ นทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวชิรเมธี ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้น 2 ติดตั้งไว้ใกล้กับลิฟท์ 1 จุดสำหรับทิ้งของเสีย และห้องซักล้างผ้าสกปรก</li> <li>- ชั้น 3 ถึงชั้น 6 ติดตั้งไว้ใกล้กับลิฟท์ 1 และบันไดหลัก (ST-2)</li> <li>(2) อาคารจอดรถ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้น 1 ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้องควบคุม (MDB) และทางเข้าออกบันไดหลัก (ST-1)</li> <li>- ชั้น 2 ถึงชั้น 9 ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟท์ดับเพลิง บันไดหลัก ST-1) และบันไดหนีไฟ (ST-3)</li> </ul> </li> <li>2.3) นำสำรองเพื่อการดับเพลิง เก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารจอดรถ แบ่งเป็นน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ไว้ปริมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>2.4) จัดให้มีหัวรับน้ำเพลิงนอกอาคาร ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง นอกอาคาร จำนวน 2 หัว อยู่ด้านหน้าอาคารจอดรถ</li> <li>3) จัดให้มีระบบดับเพลิงแบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ครอบคลุมพื้นที่ภายในห้องและส่วนต่างๆ ในอาคารโครงการทุกอาคาร</li> <li>4) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งไว้ภายในตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 1 ถัง/ตู้ และบริเวณต่างๆ ดังนี้</li> </ul>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรเมธี ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

136/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศศิริพร ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวชิรเมธย์ ตรีัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4.1) อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้น 1 ติดตั้งไว้หน้าห้องเก็บผ้าสะอาด ห้องรักษาโรค ห้องล้างเคมี หน้าห้องตรวจโรค 1 และ 7 ทางเข้าอาคาร บันไดหลัก (ST-1) และบันไดหลัก (ST-4) โถงพักคอย รวมถึงบริเวณพื้นที่จัดสวน</li> <li>- ชั้น 2 ติดตั้งไว้ห้องไฟฟ้า ห้อง ICU.1 ห้อง ICU. 10 ห้องพักฟื้นห้องปฏิบัติการตรวจสวนหลอดเลือดหัวใจ (Cath Lab) และบันไดหลัก (ST-4)</li> <li>- ชั้น 3 ถึงชั้น 6 ติดตั้งไว้บริเวณทางเดินหน้าห้องพัก 3 ห้องพัก 7 ห้องพัก 11 ห้องพัก 12 (VIP1) และห้องพัก 15 (VIP 4)</li> </ul> <p>4.2) อาคารจอดรถ : ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือภายในในตู้ FHC จำนวน 1 ถัง/ตู้ บริเวณชั้น 1 ถึงชั้น 9</p> <p>5) บันไดหนีไฟ : อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม จัดให้มีบันไดหนีไฟ มีลักษณะเป็นบันไดหนีไฟภายในอาคาร จำนวน 1 แห่ง และอาคารจอดรถ จัดให้มีบันไดหนีไฟ มีลักษณะเป็นบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร มีจำนวน 2 แห่ง โดยจัดให้ประตูกุญแจหนีไฟมีลักษณะเปิดออกสู่ภายนอกอาคาร</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรเมธย์ ตรีัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

137/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6) ห้องบรรเทาสาธารณภัยและลิฟต์ดับเพลิง : จัดให้มีห้องบรรเทาสาธารณภัยติดกับโถงลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้นภายในอาคารจอดรถ โดยห้องบรรเทาสาธารณภัยมีขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร มีช่องระบายอากาศขนาด 1.20 x 1.20 เมตร และเป็นบริเวณที่มีตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง</p> <p>7) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ : จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศบริเวณคานฟ้าของอาคารจอดรถซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารสูง โดยมีขนาดกว้างและยาวด้านละ 10 เมตร สำหรับใช้เป็นที่หนีไฟทางอากาศ และเป็นบริเวณที่เชื่อมกับบันไดหนีไฟของอาคาร</p> <p>8) ป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <p>8.1) อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้น 1 ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกอาคาร ทางเดินในอาคาร ทางเข้า-ออกห้องฉุกเฉิน โถงพักคอย โถงหน้าห้องซักล้างและห้องพักรอผลย่อย หน้าห้องน้ำชาย และทางเข้า-ออกของบันไดทุกจุดทั้งบันไดหลักและบันไดหนีไฟ</li> <li>- ชั้น 2 ติดตั้งไว้ในห้องปฏิบัติการตรวจสอบหลอดเลือดหัวใจ (Cath Lab) และเคาน์เตอร์ของแผนก ห้องสำหรับให้ญาติพักคอย ทางเดินในอาคาร และทางเข้า-ออกของบันไดทุกจุดทั้งบันไดหลักและบันไดหนีไฟ</li> </ul>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

138/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)


บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดหารายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.วัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้น 3 ถึงชั้น 6 ติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟท์ ทางเดินหน้าห้องทักผู้ป่วย และทางเข้า-ออกของบันไดหลักและบันไดหนีไฟ</li> </ul>	
		<p>8.2) อาคารจอดรถ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้น 1 ติดตั้งไว้บริเวณห้องควบคุม (MDB.) พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ โถงลิฟท์ดับเพลิง ทางเข้าออกอาคารฝั่งบันไดหลัก (ST-1) ทางเข้าออกหลัก ทางขึ้นลงบันไดหนีไฟ (ST-2) บันได (ST-4) และบันไดหนีไฟ (ST-3) และทางเดินบริเวณสำนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง</li> <li>- ชั้น 2 ถึงชั้น 10 ติดตั้งไว้บริเวณทางเดินรถ ทางเข้าออกโถงลิฟท์ ทางขึ้นลงบันไดหลัก (ST-1) และบันไดหนีไฟทั้ง 2 จุด (ST-2 และ ST-3)</li> </ul> <p>9) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แห้งสามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง ทำงานโดยอัตโนมัติโดยสองแสงออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดินได้ โดยติดตั้งไว้บริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟ ห้องเครื่องไฟฟ้า และโถงทางเดินแต่ละอาคาร</p> <p>10) จัดให้มีป้ายบอกชั้น และแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟในแต่ละชั้นของ</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล ต.วัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

139/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวิมณแพทย์ ศรีง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ทุกอาคาร โดยติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยหารของแต่ละชั้น และบริเวณด้านบนของประตูสำหรับห้องพักรักษาผู้ป่วยทุกห้อง รวมทั้งบริเวณชั้นล่างของอาคาร พร้อมทั้งเก็บรักษาไว้เพื่อให้ตรวจสอบได้โดยสะดวก</p> <p>2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ในบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>3. บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟ ห้ามมีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อการอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก</p> <p>4. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ แจ้งข่าวให้ผู้ที่จะเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันเหตุอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้ระดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก และพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สร้าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ศรีง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

140/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้อพยพคนในอาคารของโครงการมาไว้ยังจุดรวมพลภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และประสานกับตำรวจท้องที่และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองนครตรัง เข้ามาอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการ เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้</p> <p>8. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>9. กำหนดให้โครงการจัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้น จำนวน 1 จุด ขนาด 330 ตารางเมตร อยู่บริเวณทิศเหนือของอาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม</p> <p>10. จัดให้มีป้ายระบุว่า "พื้นที่บริเวณนี้เป็นจุดรวมพล" ติดตั้งไว้บริเวณจุดรวมพล ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>11. จัดให้มีแผนระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟ แผนบรรเทาทุกข์ และแผนปฏิรูปฟื้นฟู</p> <p>12. ให้ทุกคนที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ของโครงการอย่างเคร่งครัด รวมทั้งให้มีการบันทึกเหตุขัดข้องต่างๆ เพื่อนำมาปรับแก้ไขในสถานการณ์จริงได้อย่างทัน่วงที โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ดังกล่าว</p> <p>13. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเป็น</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

141/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวิมณแพทย์ ตวัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประจำปี หากพบว่าเสื่อมสภาพให้เปลี่ยนใหม่หรือซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>14. ติดตั้งป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" บริเวณห้องเก็บวัสดุไวไฟและพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในโครงการ</p> <p>15. ตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในโครงการ หากพบสิ่งผิดปกติให้ปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ไม่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย โดยให้ตรวจสอบทุกวัน</p> <p>16. มาตรการเกี่ยวกับลิฟต์ดับเพลิง</p> <p>16.1 จัดให้มีลิฟต์ในอาคารจอดรถจำนวน 2 ชุด/ชั้น โดยแบ่งเป็นลิฟต์โดยสาร จำนวน 1 ชุด/ชั้น และลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด/ชั้น พร้อมทั้งติดตั้งป้ายที่ด้านหน้าลิฟต์โดยสารระบุลิฟต์โดยสารกับลิฟต์ดับเพลิงให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในเวลาปกติลิฟต์ดับเพลิงสามารถใช้เป็นลิฟต์โดยสารได้</p> <p>16.2 จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ในอาคารจอดรถ มีขนาดมวลบรรทุก 1,000 กิโลกรัม (มากกว่า 630 กิโลกรัม)</p> <p>16.3 จัดให้มีการติดป้าย "ห้ามใช้ลิฟต์ ขณะเกิดเพลิงไหม้" ไว้ที่ด้านหน้าลิฟต์โดยสาร และลิฟต์ดับเพลิง ทุกชั้น</p> <p>16.4 จัดให้มีระบบลิฟต์ดับเพลิง ซึ่งต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติ</p>	



ลงชื่อ

เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ตวัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

142/188

ลงชื่อ

นางสาวเกษศิริจันทร์ อุทธิแสง

บริษัท เบนเชอร์รี่ โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เบนเชอร์รี่ โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคลากรรวมตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 42 (พ.ศ. 2537)ฯ และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)ฯ) ดังนี้</p> <p>16.4.1 ลิฟต์ดับเพลิงต้องจอดได้ทุกชั้นของอาคาร และต้องมีระบบควบคุมพิเศษสำหรับพนักงานดับเพลิงใช้ขณะเกิดเพลิงไหม้โดยเฉพาะ</p> <p>16.4.2 จัดให้มีช่องทางเฉพาะสำหรับบุคคลภายนอกเข้าไปบรรเทาสาธารณภัยเป็นโรงลิฟต์ดับเพลิง และจัดให้มีห้องบรรเทาสาธารณภัยติดกับโรงลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้น ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร</p> <p>16.4.3 จัดให้มีตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) จำนวน 1 ตู้ บริเวณห้องโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้น</p> <p>16.4.4 ห้องโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้นต้องมีผนังหรือประตูที่ทำด้วยวัสดุทนไฟปิดกั้นมิให้เปลวไฟหรือควันเข้าได้</p> <p>16.4.5 ภายในห้องบรรเทาสาธารณภัยมีช่องระบายอากาศเป็นหน้าต่างบานกระทุ้ง จำนวน 1 บาน/ชั้น มีขนาดพื้นที่ของช่องเปิดระบายอากาศ 1.20 ม.×1.20 ม. (ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร)</p>	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

143/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและตึกยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>16.4.6 ระยะเวลาในการเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องของลิฟต์ ดับเพลิงระหว่างชั้นล่างสุดกับชั้นบนสุดของอาคาร ต้องไม่เกินหนึ่งนาที</p> <p>16.4.7 จัดให้มีระบบการทำงานที่จะให้ลิฟต์เลื่อนมาหยุดตรง ที่จอดรถชั้นดับคั่นและประตูลิฟต์ต้องเปิดโดย อัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้าดับ</p> <p>16.4.8 จัดให้มีสัญญาณเตือนและลิฟต์ต้องไม่เคลื่อนที่เมื่อ บรรทุกเกินพิกัด</p> <p>16.4.9 จัดให้มีอุปกรณ์ที่จะหยุดลิฟต์ได้ในระยะที่กำหนดโดย อัตโนมัติเมื่อตัวลิฟต์มีความเร็วเกินพิกัด</p> <p>16.4.10 จัดให้มีระบบป้องกันประตูลิฟต์หนีผู้โดยสาร</p> <p>16.4.11 ลิฟต์ต้องไม่เคลื่อนที่เมื่อประตูลิฟต์ปิดไม่สนิท</p> <p>16.4.12 ประตูลิฟต์ต้องไม่เปิดขณะลิฟต์เคลื่อนที่หรือหยุด ไม่ตรงที่จอด</p> <p>16.4.13 จัดให้มีระบบการติดต่อกับภายนอกห้องลิฟต์ และ สัญญาณแจ้งเหตุขัดข้อง</p> <p>16.4.14 จัดให้มีระบบแสงสว่างฉุกเฉินในห้องลิฟต์และหน้า ชั้นที่จอด</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

144/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศศิริพันธุ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลหับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		16.5 จัดให้มีการติดป้ายห้ามบุคคลทั่วไปใช้ลิฟต์ดับเพลิงขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยให้ติดไว้ที่ด้านหน้าประตูลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้น และติดป้ายวิธีการใช้ลิฟต์และการขอความช่วยเหลือ ไว้ในห้องลิฟต์ รวมทั้งติดป้ายวิธีการให้ความช่วยเหลือ ไว้ในห้องจักรกลและห้องผู้ดูแลลิฟต์	
4.6 ทัศนียภาพ และ สุนทรียภาพ	<p>1) ผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</p> <p>- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตเมืองที่มีอาคารปลูกสร้างหนาแน่นและสภาพพื้นที่บริเวณโครงการและใกล้เคียงเป็นพื้นที่ราบ</p> <p>- จากการศึกษาข้อมูลเมืองเก่าตรังของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พบว่า จังหวัดตรัง มีย่านชุมชนเก่า จำนวน 7 ชุมชน โดยในเขตเทศบาลเมืองตรัง มีย่านชุมชนเก่าจำนวน 1 แห่ง คือ ย่านเมืองหับเที่ยง แต่พื้นที่โครงการตั้งอยู่นอกบริเวณพื้นที่เขตย่านชุมชนเก่าเมืองหับเที่ยง</p> <p>- จากการศึกษาข้อมูลของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง ร่วมกับสำรวจภาคสนามและการใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการสำรวจสถาปัตยกรรมย่านเมืองเก่าตรัง พบว่ามีตึกเก่าอยู่ในตัวเมืองตรังตามถนนราชดำเนิน ถนนกันตัง และถนนพระรามหก ซึ่งจะมีตึกตั้งอยู่เป็นระยะซึ่งลักษณะของตึกจะเป็นตึกในรูปแบบชิโนโปรตุกีสคล้ายกับเมืองภูเก็ต ได้แก่ อาคารร้านสิริบรรณ, โรงแรมจริงจริง, บ้านโพธิ์งาม, บ้านโบราณ 2486,</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 543.51 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด ให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อคนในโครงการ ไม่ต่ำกว่า 1 ตารางเมตร/คน และจัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มคลุมดินบริเวณชั้นล่างอย่างน้อย 357.26 ตารางเมตร โดยบริเวณพื้นที่สีเขียวดังกล่าวต้องไม่มีการก่อสร้างสิ่งปกคลุม หรือหลังคาปกคลุม รวมถึงต้องไม่ตัดแปลงส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารในอนาคต อันจะทำให้พื้นที่สีเขียวลดลงจากเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบโครงการ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันความเป็นส่วนตัวจากอาคารข้างเคียง รวมทั้งช่วยดูดซับความร้อนและกรองฝุ่น กลิ่นจากเหมืองไอลิยรยณดีได้</p> <p>3. จัดให้มีแนวรั้วกำแพงทึบ สูง 2 เมตร เสริมด้วยรั้วระแนงไม้พร้อมจัดสวนแนวตั้งบนรั้วระแนง สูง 2 เมตร ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือและด้านทิศตะวันตกตลอดแนว และจัดให้มีรั้วต้นไม้ สูง 2 เมตร บริเวณด้านหน้าและด้านข้างอาคารอุบัติเหตุฯ</p>	<p>1. ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน โดยตรวจสอบเป็นประจำทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบรั้วกำแพงและรั้วระแนงที่บริเวณแนวเขตที่ดินทุกด้าน ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

145/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>วิสาหกิจตรัง, สถานีรถไฟตรัง และหอพัก</p> <p>ในการประเมินตำแหน่งที่ตั้งโครงการกับชุมชนเมืองเก่าตรัง และประเมินตำแหน่งที่ตั้งของสถาปัตยกรรมเมืองเก่าตรังกับระยะทัศนวิสัยการ โดยจากการสร้างภาพจำลองเชิงซ้อนของโครงการก่อนและหลังมีโครงการ ซึ่งกำหนดให้มีจุดควบคุมการมองจากสถาปัตยกรรมเมืองเก่าตรังและสถานที่ ที่เป็นศูนย์รวมของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทางทัศนียภาพ ซึ่งผลกระทบทางทัศนียภาพที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การรบกวน (Disturbance) การบดบัง (Obstruction) การคุกคาม (Threaten) และความแปลกแยก (Alienation) เมื่อประเมินผลกระทบทางทัศนียภาพในแต่ละจุดควบคุมการมอง สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>- เมื่อพิจารณาความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมจากภาพเชิงซ้อน : อาคารของโครงการมีความสูงที่ใกล้เคียงกับอาคารโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง ขนาด 7 ชั้น ที่อยู่ข้างเคียง และอาคารพาณิชย์ขนาด 3 ชั้น ที่อยู่ข้างเคียง ดังนั้นจากลักษณะการจัดวางตำแหน่งของอาคารในโครงการ จึงทำให้ลดทอนการมองเห็นความสูงอาคารของโครงการ ทำให้มองเห็นอาคาร โดยที่ไม่ได้มีความสูงโดดเด่นจนเกิดผลกระทบแปลกแยกจากอาคารใกล้เคียงหรือทำลายเส้นขอบฟ้าตามธรรมชาติ สำหรับลักษณะสถาปัตยกรรมของอาคาร เป็นแบบสมัยใหม่และสีของอาคารเน้นโทนสีขาวเป็นหลักพบว่ามี ความ</p>	<p>4. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ อยู่เสมอ</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งกิ่งไม้ ภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง หรือเพิ่มความถี่ ความเหมาะสม เพื่อป้องกันไม้กิ่งไม้ยื่นล้ำหรือใบไม้ร่วงหล่นไปสู่ พื้นที่บริเวณข้างเคียงโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีกระจกหรือวัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคารที่มีค่าการ สะท้อนแสงต่ำ</p> <p>7. ประชาสัมพันธ์และจัดทำเอกสารแจ้งต่ออาคารและสถานที่ที่อยู่รอบ โครงการในรัศมี 100 เมตร โดยแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ให้ ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่เกิดการ บดบังแสงแดดและทิศทางลม โดยมีกำหนดให้แจ้งตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง จนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จ และต่อเนื่องไปจนถึงระยะเปิดดำเนินการ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดใช้อาคารแล้ว</p> <p>8. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการบดบัง แสงแดดและทิศทางลม ต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันทีหรือชดเชย ค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน หากไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหา เพื่อไกล่เกลี่ย</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

146/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลกรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและสัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กลมกลืนกับจากอาคารข้างเคียง ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบด้านลบและไม่ก่อให้เกิดความแปลกแยกจากอาคารข้างเคียง</p> <p>- สำหรับมุมมองจากแหล่งสถาปัตยกรรมเมืองเก่าตรัง เมื่อมองเข้าสู่โครงการจะไม่สามารถมองเห็นอาคารภายในโครงการ เนื่องจากมีระยะการมองค่อนข้างไกลประกอบกับมีแนวอาคารต่างๆ และต้นไม้บังบังมุมมองที่มองเข้าสู่โครงการ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบด้านลบและไม่ให้เกิดการคุกคามหรือไม่ได้เกิดการบดบังต่อทัศนียภาพของสถานที่สำคัญต่างๆ</p> <p>- เมื่อวิเคราะห์จากความสูงของอาคารในโครงการและระยะทัศนภาพพบว่า สถาปัตยกรรมเมืองเก่าตรังดังกล่าวทั้งหมด ได้แก่ อาคารร้านสิริบรรณ, โรงแรมจริงจริง, บ้านโหวงาม, บ้านโนราณ 2486, วิหารคริสตจักรตรัง, สถานีรถไฟตรัง และหอนาฬิกา มีตำแหน่งที่ตั้งที่อยู่ในระยะทัศนภาพ D : H มากกว่า 4</p> <p>- และเมื่อวิเคราะห์จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า พื้นที่พัฒนาโครงการตั้งอยู่นอกบริเวณพื้นที่เขตย่านชุมชนเก่าเมืองทับเที่ยง ตามทะเบียนย่านชุมชนเก่าของกองจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และพื้นที่เขตย่านชุมชนเก่าเมืองทับเที่ยงมีตำแหน่งที่ตั้งอยู่ในระยะทัศนภาพ D : H มากกว่า 4</p>	<p>และหาข้อตกลงร่วมกันอย่างเป็นธรรมทุกฝ่าย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีส่วนได้เสีย หมายถึง ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ได้แก่ พื้นที่ติดโครงการ พื้นที่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวและผู้ที่มีความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากโครงการ</li> <li>- โครงการ หมายถึง ผู้ดำเนินโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555, 0-7520-5500 และ 096-635-3046</li> <li>- หน่วยงานของรัฐ หมายถึง ราชการส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลนครตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 075-218017 สถานีตำรวจภูธรเมืองตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 075-572022 เป็นหน่วยงานของรัฐที่รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน</li> </ul>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

147/188

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ดวัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินพิกัด ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตั้งขึ้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ให้เกิดการคุกคาม บดบัง รบกวน หรือเกิดความแปลกแยกจากอาคารข้างเคียง รวมถึงไม่ได้ตั้งอยู่ในแหล่งสถาปัตยกรรมเมืองเก่าแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่เกิดผลกระทบด้านลบต่อทัศนียภาพของแหล่งสถาปัตยกรรมเมืองเก่าตรัง</p> <p>เมื่อประเมินในภาพรวมแล้ว การเกิดขึ้นของโครงการค่อนข้างมีความกลมกลืนกับพื้นที่ข้างเคียง ที่มุมมองจากสถาปัตยกรรมเมืองเก่าตรังเข้าสู่โครงการ นอกจากนี้การจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการจะช่วยให้สภาพพื้นที่โครงการมีความสวยงามและมีความร่มรื่นมากขึ้นให้ประโยชน์ทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นพื้นที่พักผ่อน นอกจากนี้แนวต้นไม้ใหญ่ภายในโครงการจะสามารถบดบังมุมมองทางสายตาได้ดีในระดับหนึ่ง ดังนั้นโดยภาพรวมจึงคาดว่า การดำเนินโครงการ จะเกิดผลกระทบต่อด้านลบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) ผลกระทบด้านการบดบังทัศนทิว</p> <p>ดังนั้นเมื่อพิจารณาผังบริเวณโครงการประกอบกับสภาพแวดล้อมโดยภาพรวมแล้วโครงการได้ออกแบบให้มีช่องเปิดระหว่างอาคารภายในโครงการกว้าง 6.50-9.52 เมตร และมีถนนโดยรอบอาคารจรดจรด กว้างอย่างน้อย 6 เมตร ประกอบกับมีถนนพหลโยธินพิกัด ซึ่งมีเขตทางกว้าง 14 เมตร และถนนซอยสาธารณะ กว้าง 8 เมตร คั่นอยู่ระหว่างตำแหน่ง</p>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ดวัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

148/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคารของโครงการกับอาคารภายนอกโครงการ จึงทำให้มีช่องลมที่กระแสลมพัดผ่านได้ และสภาพแวดล้อมรอบพื้นที่โครงการด้านที่อยู่ติดลมหรือรับกระแสลมนั้น มีสภาพค่อนข้างเปิดโล่ง ดังนั้นจึงคาดว่าอาคารหรือประชาชนทั้งที่อาศัยอยู่ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการจะได้รับผลกระทบจากการบดบังกระแสลมของอาคารในโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3) ผลกระทบการบดบังแสงแดดต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>จากการวิเคราะห์ทิศทางอาคารและอาคารบดบังแสงแดด โดยผู้ออกแบบโครงการซึ่งโปรแกรม SketchUp เป็นเครื่องมือในการจำลองการบดบังแสงแดดต่อบริเวณข้างเคียงทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว ตั้งแต่เวลาพระอาทิตย์ขึ้นจนถึงพระอาทิตย์ตก ในช่วงเวลา 6.00 น.-18.00 น. ซึ่งเมื่อพิจารณาผังบริเวณโครงการประกอบกับสภาพแวดล้อมโดยภาพรวมแล้วพบว่าอาคารบดบังแสงแดด และการทอดเงาของตัวอาคารจากโครงการเนื่องจากการบดบังแสงแดดจะเกิดการทอดเงาเป็นระยะทางไม่ไกลมาก โดยพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ บริเวณอาคารพักอาศัย (ขนาด 1 ชั้น) ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ รวมถึงอาคารเพลินพิทักษ์แมนชั่น (อพาร์ทเมนต์ ขนาด 7 ชั้น) และกลุ่มบ้านพักอาศัยและร้านค้าขนาด 1-2 ชั้น ที่อยู่ด้านทิศตะวันออก รวมระยะเวลาที่</p>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

149/188

ลงชื่อ.....

นายสมชาย จันทรวงศ์

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ได้รับผลกระทบประมาณ 4 ชั่วโมง ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจึงเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาไม่นานมากนัก ดังนั้นจึงคาดว่า การเกิดขึ้นของโครงการจะมีผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่ออาคารข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>4) ประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพต่ออาคารพื้นที่ติดโครงการ</p> <p>เนื่องจากบริเวณพื้นที่ติดโครงการด้านทิศเหนือ เป็นบริเวณอาคารบ้านพักอาศัยขนาด 1-2 ชั้น โครงการจึงได้พิจารณาจัดการบริเวณพื้นที่สีเขียวดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากมุมมองภายนอก โดยจะจัดให้มีแนวรั้วกำแพงทึบ สูง 2 เมตร เสรี่ยมด้วยรั้วระแนงไม้พร้อมจัดสวนแนวตั้งบนระแนง สูง 2 เมตร รวมเป็นความสูงของรั้วทั้งหมด 4 เมตร ซึ่งจะติดตั้งตามแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือตลอดแนว (ด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัยและหนองน้ำสาธารณะประโยชน์) และจะปลูกไทรเกาหลีตลอดแนวเพื่อเสริมทัศนียภาพที่ด้านบริเวณดังกล่าว เพื่อให้ช่วยการดูแลและจัดแต่งทรงพุ่มให้สวยงาม</p> <p>นอกจากนี้ จัดให้มีรั้วต้นไม้บริเวณด้านหน้าและด้านข้างอาคารอุบัติเหตุ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ด้านบริเวณมุมมองจากถนนเพลินพิทักษ์ด้านหน้าโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่า การจัดการพื้นที่สีเขียวดังกล่าวจะเสริมทัศนียภาพให้ดียิ่งขึ้นและเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>		



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

150/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคลากรตามมติที่ปรึกษาจัดทำรายงาน

(นางสาวเกศศิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรี (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและตึกยกรม) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>5) ประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการออกแบบและการเลือก ตำแหน่งห้องพักศพของโครงการ</p> <p>โครงการได้กำหนดตำแหน่งห้องพักศพไว้ที่บริเวณชั้นล่างของอาคาร จอดรถ โดยมีเหตุผลการเลือก คือ มีตำแหน่งอยู่บริเวณที่อยู่นอกด้านหลัง ของโครงการและใช้ทางออกด้านหลังโครงการออกสู่ซอยสาธารณะได้ โดยตรง เป็นบริเวณที่มีดัด เนื่องจากมีแนวรั้วสูง 4 เมตร บดบังมุมมองทาง สายตาจากพื้นที่ภายนอกเข้าสู่โครงการได้เป็นอย่างดี ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิด ผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการออกแบบและเลือกตำแหน่งห้องพักศพ ของโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (คือ บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรี จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวชิรพยาบาล ตรี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

151/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศทิรินทร์ อุทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและคลังกรรม)

ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1. ตรวจสอบรั้วชั่วคราวที่บริเวณแนวเขตที่ดินทุกด้าน	- สภาพการใช้งานของรั้วชั่วคราว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520- 5555 และ 096-635-3046
	2. ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ ออกแบบไว้ ซึ่งจัดพื้นที่เฉพาะสำหรับกอง เศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้ชัดเจน	- การจัดวางผังก่อสร้าง การจัดพื้นที่สำหรับ กองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	3. ป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึง ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือ สถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้	- ตรวจสอบป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีและมีความชัดเจนอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
2. ดินและการชะล้าง พังทลาย	1. ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน	- การกอบเก็บดินชุด และความมั่นคงแข็งแรง ของรั้วชั่วคราว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณี พบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความ เสียหายที่เกิดจากโครงการจะต้องทำการ แก้ไขโดยทันที	- การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและ การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สร้าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

152/188

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริพันธ์ อุดธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด

Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)

ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบการบรรจุ โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร	- การปิดคลุมรถบรรทุกก่อสร้าง - ช่วงเวลาจราจร - ความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นผ่านชุมชน - การปฏิบัติตามกฎจราจร	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- นพจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ - จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - PM-10 ตรวจวัดโดยวิธี Gravimetric High Volume - CO ตรวจวัดโดยวิธี Non-Dispersive Infrared Method - HC ตรวจวัดโดยวิธี Flame Ionization Detector Method	- ค่า TSP, PM-10 ตรวจวัดทุกวัน ในช่วงที่มีการทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ค่า CO, HC, NO <sub>x</sub> และ SO <sub>x</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	4,000 บาท/ครั้ง/จุด 10,000 บาท/ครั้ง/จุด	- นพจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

153/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
	- จุดที่ 2 ภายในบริเวณโรงพยาบาล วัฒนะแพทย์ ตรัง	- NO <sub>x</sub> ตรวจวัดโดยวิธี Chemiluminescence Method - SO <sub>x</sub> ตรวจวัดโดยวิธี UV-Fluorescence Method	- ค่า TSP, PM-10, CO, HC, NO <sub>x</sub> และ SO <sub>x</sub> ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	14,000 บาท/ครั้ง/จุด	
	3. ติดตามตรวจสอบความเสียหาย ทั้งร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชนอันเกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่ เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของ ประชาชนที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	4. ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงและไม่ให้ มีการฉีกขาดของผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet)	- ความคงทน แข็งแรงและไม่ให้มีการฉีก ขาดของผ้าใบ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณี พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบโดยทันที หากพบมีความเสียหาย ที่เกิดจากโครงการจะต้องทำการแก้ไข โดยทันที	- การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและ การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาก่อนที่พบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046

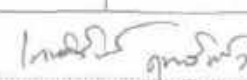
ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

มีนาคม 2564

154/188

ลงชื่อ.....



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	1. ตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงรบกวน (Noise) - จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงรบกวน (Noise) ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็มและทำฐานรากอาคาร และรายงานผลการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	4,000 บาท/ครั้ง/จุด	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	- จุดที่ 2 ภายในบริเวณโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง		- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	4,000 บาท/ครั้ง/จุด	
	2. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนอันเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทน์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

155/188

ลงชื่อ

*ใบสมัคร กฤษณ์*

(นางสาวเกษศิริ นทธี ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีอันตรายที่เกิดจากโครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที	- การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแบ่งในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
5. ความสั่นสะเทือน	1. ตรวจวัดความสั่นสะเทือน - จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับความสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV : Peak Particle Velocity)) ตรวจวัดโดยมาตรวจวัดความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็มและฐานรากอาคารและรายงานผลการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	4,000 บาท/ครั้ง/จุด	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	- จุดที่ 2 ภายในบริเวณโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง		- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	4,000 บาท/ครั้ง/จุด	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2564

156/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริวันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและคลังกรรม)  
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สิน ของประชาชนอันเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการกรณีพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามี ความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที	- การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

ปีนาคม 2564

157/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกศศิริรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและคลังกรรม)

ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและแหล่งน้ำผิวดิน	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ) ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	- pH - BOD - Suspended Solids - Total Coliform Bacteria - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat, Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยแก้วและวิเคราะห์วิธีมาตรฐาน (Standard Method)	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	3,000-4,000 บาท/ครั้ง/จุด	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
7. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอย เศษใบไม้อุดตันในร่องระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- การอุดตันหรือดินเข็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046

ลงชื่อ



เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

มีนาคม 2564

156/188

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)

ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังรองรับมูลฝอยใบใหม่ทันที	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
9. การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	- ตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์ ที่ใช้ไฟฟ้า	- สภาพสายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
10. การจราจร	1. ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการ ให้บรรทุกให้เรียบร้อย และคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการ และคนขับอยู่ในสภาพพร้อมที่จะขับ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	2. ตรวจสอบการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนที่จะออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสะอาดของล้อรถบรรทุก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

159/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)

ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินจิตท์ฯ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ติดตามสอบถามอาคารและบ้านพักอาศัยในพื้นที่ติดโครงการและโดยรอบโครงการและในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ	- ติดตามสอบถามประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบหรือได้รับความเสียหายต่ออาคารและบ้านพักอาศัย จากการก่อสร้างโครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที	- การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
12. ความปลอดภัย สาธารณะและการป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	2. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร	- สภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

160/188

ลงชื่อ.....

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวเกศรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลกรรวมตามมติสภามหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีและ สภาพการใช้งาน	- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง และ ตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแบ่งในการจ้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- นมจ. โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
13. ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	- ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่บดบังมลพิษ ได้ดี	- สภาพรั้วต้องอยู่ในสภาพที่บดบังมลพิษ ได้ดีอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ค่าใช้จ่ายแบ่งในการจ้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- นมจ. โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขึ้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อเทศบาลนครตรัง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)
- ความคุมคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒน์แพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

161/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้	- การปลูกต้นไม้ภายในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ และการดูแลสภาพต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแบ่งในการจ้างพนักงาน/ช่าง/เจ้าหน้าที่สุขาภิบาลประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ บริเวณห้องตรวจ	- การติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ บริเวณที่จอดรถในพื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแบ่งในการจ้างพนักงาน/ช่าง/เจ้าหน้าที่สุขาภิบาลประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
2. แหล่งน้ำผิวดินและการจัดการน้ำเสีย	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนน้ำบำบัดและหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชนิดเดิมอากาศ โดยคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดแล้ว ต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (1) จุดก่อนเข้าระบบบำบัด : ใช้บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Equalizing Tank) (2) จุดหลังน้ำบำบัดแล้ว : ใช้บ่อพักน้ำทิ้ง	- pH - BOD - Suspended Solids - Total Coliform Bacteria - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat, Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยและวิเคราะห์วิธีมาตรฐาน (Standard Method)	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3,000-4,000บาท/ครั้ง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มี.ค. 2564

162/188

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นางสาวเกศศิริ นทร์ อุทิสแสง)  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและคลังกรรม)  
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
	2. การจัดเก็บสถิติข้อมูล และรายงาน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้ว ตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	1. บันทึกผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ตามแบบ ทส.1 ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม) (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) (4) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) (5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
		2. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน ส่งเจ้าพนักงาน ท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- รายงานผลทุกเดือน ส่งเทศบาลนครตรัง ภายในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

163/188

ลงชื่อ.....  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co.,Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและหัตถการ)  
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
	3. บ่อแยกกากตะกอน และบ่อพักระบายนํ้า/ บ่อดักขยะ	- บ่อแยกกากตะกอน : ปริมาณตะกอนในถัง แยกกากตะกอน หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของบ่อให้สูบลอกทันที	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เป็นไปตามข้อกำหนด ของเทศบาลนครตรัง	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
		- ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อดักน้ำ บ่อดักขยะ หากพบว่า มีขยะหรือดินอุดตันให้ ดำเนินการตักออกทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
3. การใช้นํ้า	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว, เครื่องสูบน้ำ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การ รั่วซึมหรือแตก) หากพบว่า มีเหตุบกพร่องต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	2. ตรวจสอบท่อประปา	- รอยรั่ว แตก อุดตัน ของท่อประปาหากพบ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

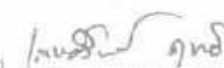
(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

164/188

ลงชื่อ



บริษัท เนเจอร์ โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาสามัญจัดการรายงาน

(นางสาวเกษศิริ นฤพิแสง)

บริษัท เนเจอร์ โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ตรวจสอบว่าการปนเปื้อนของน้ำจาก ภายนอกถึงหรือไม่	- เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน เพื่อวิเคราะห์หาเชื้อ E.coli	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- 1,000 บาท/ครั้ง/จุด	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
4. การระบายน้ำ	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอย เศษใบไม้ อุดตันในท่อระบายน้ำ	- การอุดตันหรือตันเกิน	- ทุกๆ สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ และเพิ่มความถี่มากขึ้น ในช่วงฤดูฝน	- ค่าใช้จ่ายแบ่งในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและ ขุดลอกเศษตะกอนจากบ่อหน่วงน้ำและ ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ความสะอาด - การอุดตันหรือตันเกิน	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอด ระยะเปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแบ่งในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	3. ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกรั่วหรือชำรุดหากพบมีการแตกรั่ว หรือชำรุด ต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยน ใหม่ทันที	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแบ่งในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

165/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกศศิริพันธ์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ตรวจสอบการทำงานของวาล์วที่บ่อน้ำ	- ความสามารถด้านวิศวกรรม หากพบว่ามีเหตุ บกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
5. การจัดการมูลฝอย	1. ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป	- ความสามารถรองรับมูลฝอย - ความสะอาด - สภาพทั่วไป (การผูกมัด การชำรุด)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	2. ห้องพักมูลฝอยย่อย และห้องพัก มูลฝอยรวม	- ความสามารถรองรับมูลฝอย - ความสะอาด - สภาพทั่วไป (การผูกมัด การชำรุด)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	3. ภาชนะจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ	- ความสามารถรองรับมูลฝอย - ความสะอาด - สภาพทั่วไป (เชิงแรงทนทานต่อการแทงทะลุ และกักกรองของสารเคมี)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทรวงศ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

166/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

(นางสาวเกษิรินทร์ กุฑินแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลวิมณแพทย์ ศรี (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ตรวจสอบรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอและกำหนดให้ใช้เฉพาะเก็บขน มูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ศรี หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
6. การใช้ไฟฟ้าและ พลังงาน	1. ไฟส่องสว่างตามแนวทางเดินในอาคาร และนอกอาคาร	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้า และ สายไฟ การใช้งานหรือการชำรุด	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ศรี หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้า และสายไฟ การใช้งานหรือการชำรุด	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ศรี หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
7. การจราจร	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทาง จราจรบริเวณลานจอดรถยนต์ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนนและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ศรี หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ศรี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

167/188



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและหัตถการ)

ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดง ทางเข้า-ออก	- สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ ถ้าชำรุด ให้รีบซ่อมแซม	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
8. ความปลอดภัย สาธารณะ และการ ป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบกล้องวงจรปิด	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบกล้อง วงจรปิด	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	2. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกัน อัคคีภัย	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
	3. การฝึกซ้อมหนีไฟ	- ความพร้อมของการซ้อมหนีไฟ	- ทุกๆ 1 ครั้ง/ปี ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงในการ จ้างพนักงาน/ช่าง/ เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล ประจำโครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

168/188

ลงชื่อ.....บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิรินทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง (อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉินและศัลยกรรม)  
ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินพิทักษ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
9. ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	- บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มี สภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ตาย หรือไม่ เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงใน การจ้างพนักงาน/ เจ้าหน้าที่ประจำ โครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046
10. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม รวมทั้ง การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- กล้องรับความคิดเห็นในโครงการ/ ข้อร้องเรียนจากชุมชน	- ข้อร้องเรียน/ความคิดเห็นจากประชาชนที่อาจ ได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- ค่าใช้จ่ายแฝงใน การจ้างพนักงาน/ เจ้าหน้าที่ประจำ โครงการ	- บมจ. โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง หมายเลขโทรศัพท์ 0-7520-5555 และ 096-635-3046

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (คือ บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

169/188



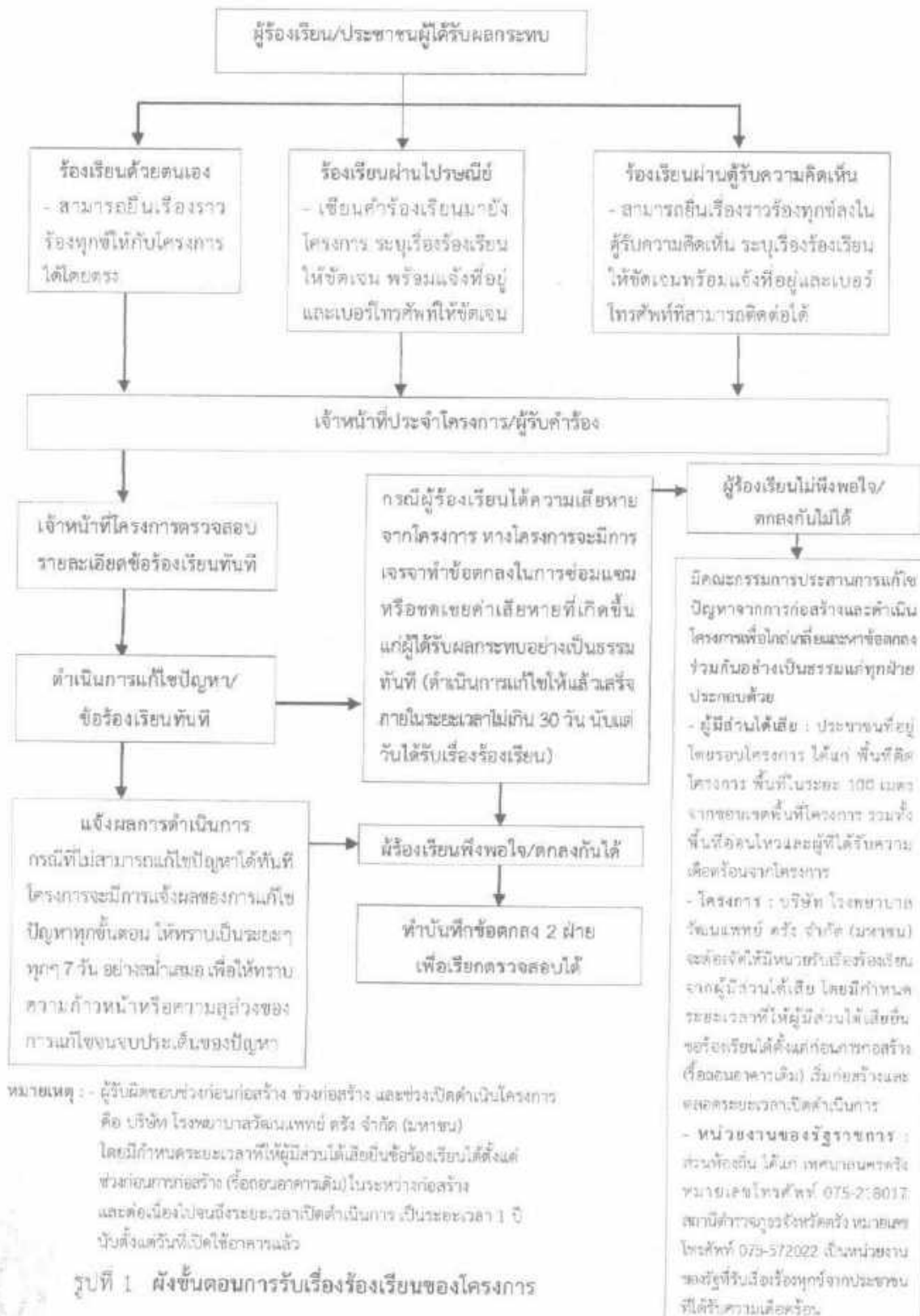
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวเกษศิริจันทร์ กุทธิแสง)

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

กระบวนการขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



หมายเหตุ :- ผู้รับผิดชอบช่วงก่อนก่อสร้าง ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการโครงการ คือ บริษัท โรงพยาบาลพัฒนแพทย์ ศรีวิชัย (มหาชน) โดยมีกำหนดระยะเวลาให้ผู้มีส่วนได้เสียยื่นข้อร้องเรียนได้ตั้งแต่ช่วงก่อนการก่อสร้าง (หรือก่อนการเดิน) ในระหว่างก่อสร้าง และต่อเนื่องไปจนถึงระยะเวลาเปิดดำเนินการ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดใช้อาคารแล้ว

รูปที่ 1 ส่งขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



ลงชื่อ

นายสมชาย จันทร์สร้าง

เจ้าของโครงการ

เดือนมีนาคม 2564

ลงชื่อ

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม

(นางสาวเกษศิริพร ฤทธิแสง)  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลพัฒนแพทย์ ศรีวิชัย (มหาชน)

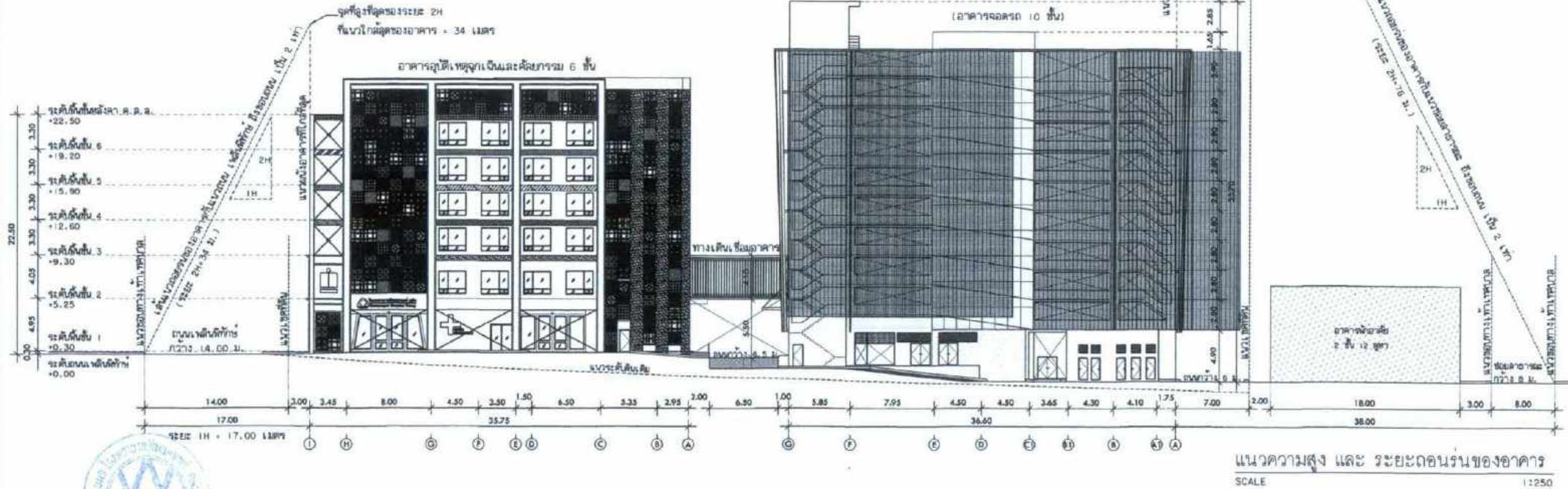






**ข้อกำหนดความสูงอาคาร**

- ความสูงของอาคารตามกฎกระทรวงที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 44, 45 และข้อ 46
- ความสูงของอาคาร ณ จุดใดจุดหนึ่งไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบที่ใกล้ที่สุด
- จากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตถนนสาธารณะด้านตรงข้ามของสายที่กว้างกว่า
- ระยะราบที่ไปตั้งฉากกับแนวถนนสาธารณะด้านตรงข้าม = 17.00 ม.
- ดังนั้นความสูงของอาคาร 2 เท่าของระยะราบ = 17.00 x 2
- ความสูงตามที่กฎหมายกำหนด = 34.00



ลงชื่อ ..... เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

ลงชื่อ ..... บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชั่น จำกัด

(นางสาวเกศศิรินทร์ ฤทธิแสง)

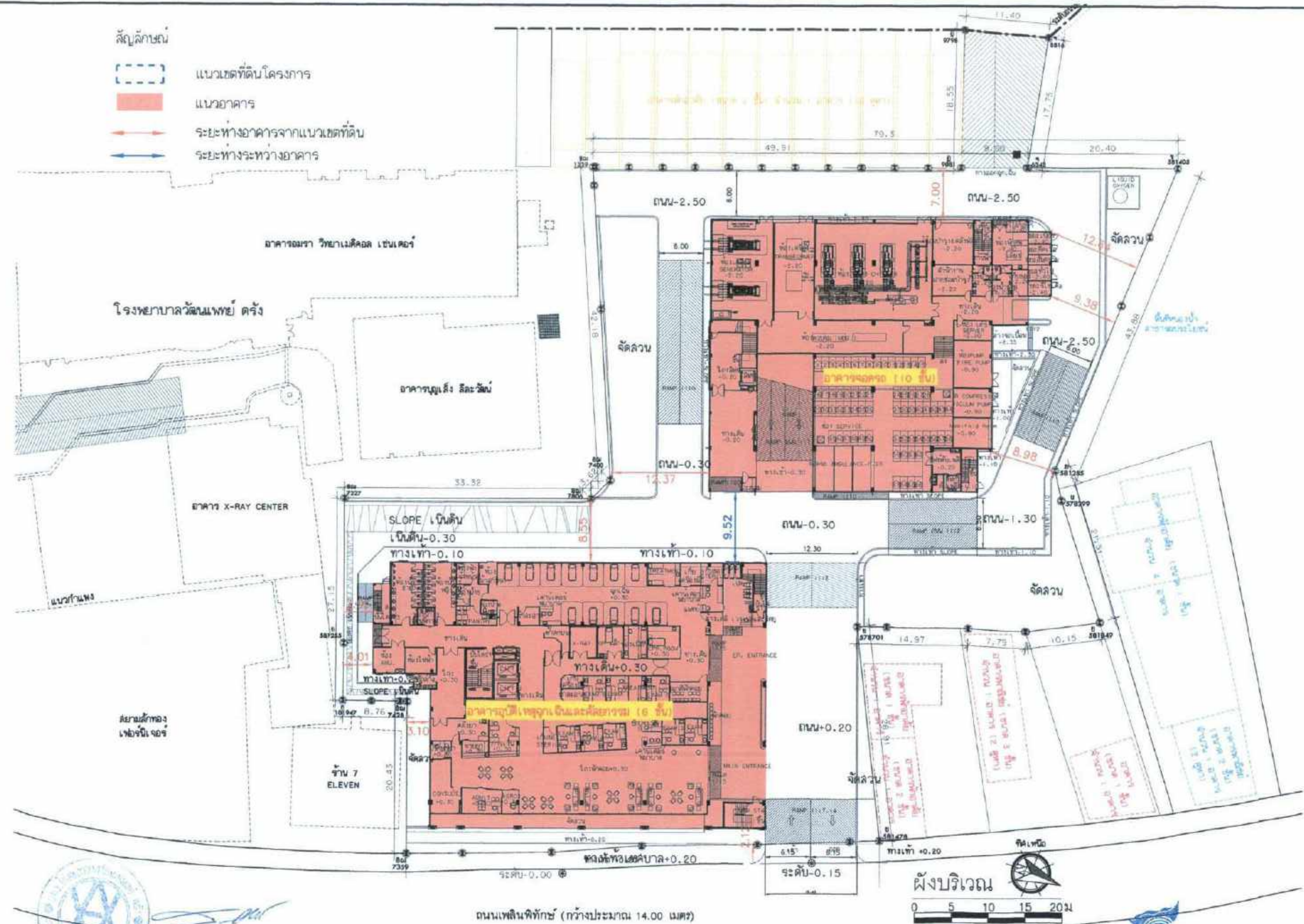
บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชั่น จำกัด

รูปที่ 3 รูปด้านแสดง Set Back Line ของอาคารโครงการ จากถนนสาธารณะ

PROJECT	โครงการ โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)	NO. PLATE	NO. 1181	DATE	MARCH 2020	SCALE	1:250
DESIGNER	บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชั่น จำกัด	NO. PLATE	NO. 1181	DATE	MARCH 2020	SCALE	1:250
LOCATION	ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	NO. PLATE	NO. 1181	DATE	MARCH 2020	SCALE	1:250
DATE	มีนาคม 2564	NO. PLATE	NO. 1181	DATE	MARCH 2020	SCALE	1:250
SCALE	1:250	NO. PLATE	NO. 1181	DATE	MARCH 2020	SCALE	1:250



- สัญลักษณ์
- แนวเขตที่ดินโครงการ
  - แนวอาคาร
  - ระยะทางอาคารจากแนวเขตที่ดิน
  - ระยะทางระหว่างอาคาร



ลงชื่อ .....เจ้าของโครงการ  
(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตัง จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4 ผังบริเวณแสดงระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินโครงการ และระยะทางระหว่างอาคารภายในโครงการ

มีนาคม 2564

ลงชื่อ นางสาวเกศศิริ นฤพิลา  
(นางสาวเกศศิริ นฤพิลา)  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

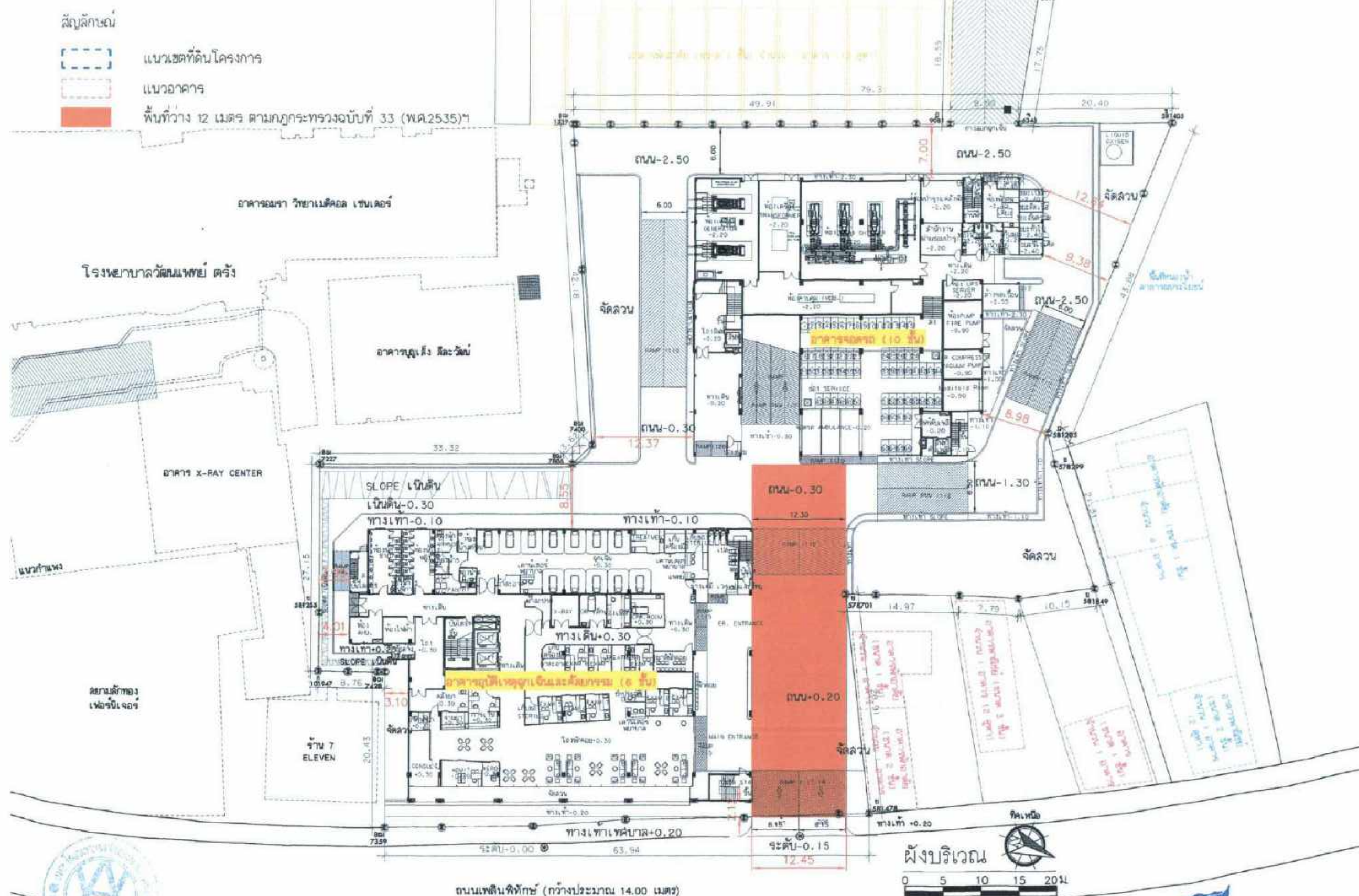


 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation Thailand	PROJECT โครงการ โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตัง ( ๒ ชั้นอุบัติเหตุและฉุกเฉิน )	ARCHITECT นายแพทย์ อดิศักดิ์ น. ๑๑๑	ELECTRICAL ENGINEER นายแพทย์ อดิศักดิ์ น. ๑๑๑	MECHANICAL ENGINEER นายแพทย์ อดิศักดิ์ น. ๑๑๑	DATE NO. PLATE	MARCH-2020 TOTAL	REVISION
	OWNER บริษัท โรงพยาบาลวัดนแพทย์ ตัง จำกัด (มหาชน)	STRUCTURAL ENGINEER นายแพทย์ อดิศักดิ์ น. ๑๑๑	OVERSIGHT ENGINEER นายแพทย์ อดิศักดิ์ น. ๑๑๑	LANDSCAPE ARCHITECTURE นายแพทย์ อดิศักดิ์ น. ๑๑๑			
	LOCATION ป. วัดนแพทย์ ตัง อ. วัดนแพทย์ ตัง จ. นนทบุรี	DESIGNING นายแพทย์ อดิศักดิ์ น. ๑๑๑					



สถาปนิก  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ น. 1181





- สัญลักษณ์
- แนวเขตที่ดินโครงการ
  - แนวอาคาร
  - พื้นที่ว่าง 12 เมตร ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535)ฯ

อาคารอเนก วิทยาเนคคอด เซนเตอร์

โรงพยาบาลวัดนันทน์ ต.วัง

อาคาร X-RAY CENTER

ตึก 7 ELEVEN

อาคาร X-RAY CENTER

ตึก 7 ELEVEN



ลงชื่อ ..... เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัดนันทน์ ต.วัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

ลงชื่อ ..... บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวเกศศิริพร ฤทธิแสง)

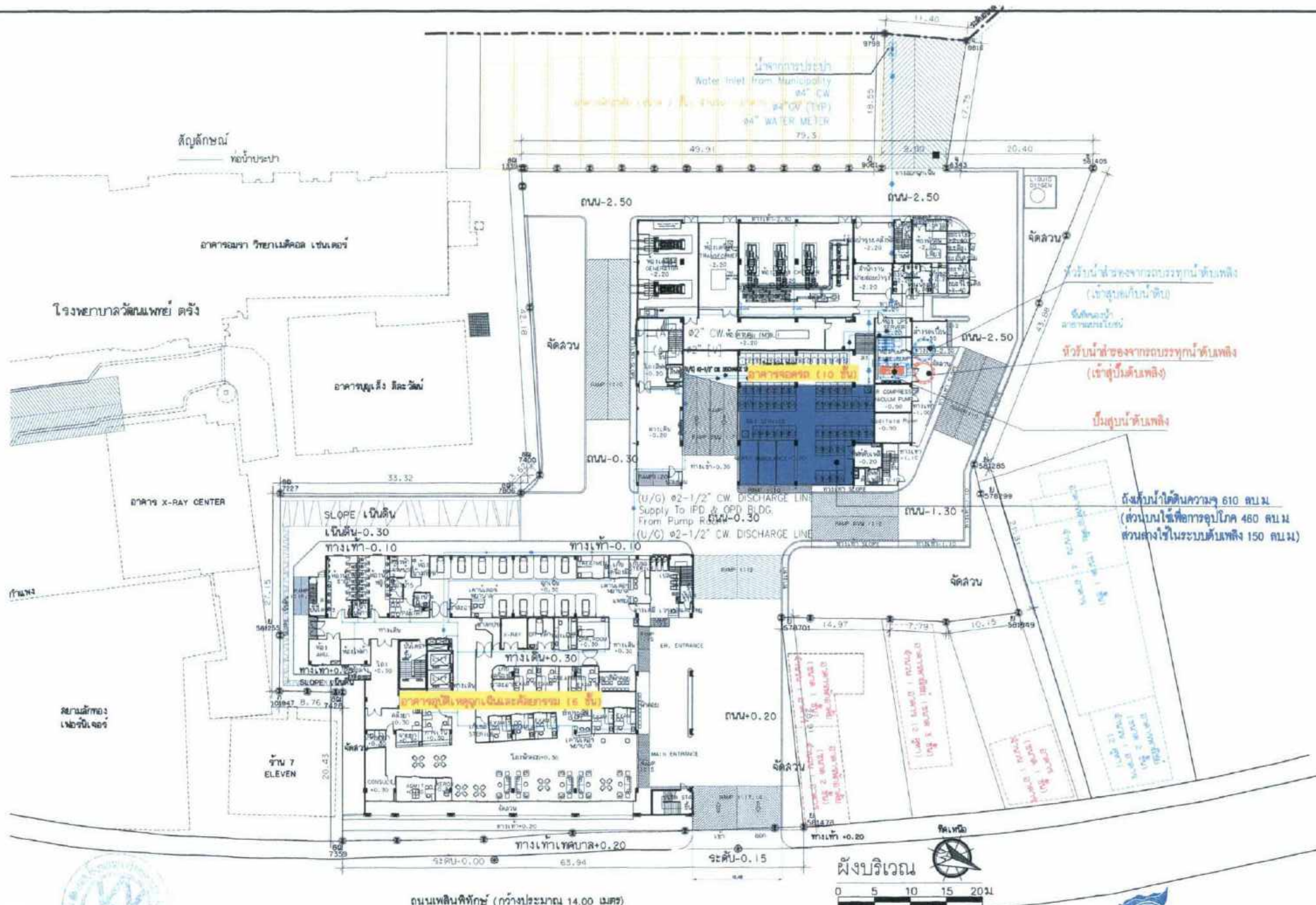
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

รูปที่ 5 ผังบริเวณแสดงที่ว่าง 12 เมตร และถนนที่มีผิวจราจรกว้างอย่างน้อย 6 เมตร โดยรอบอาคารสูง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) (แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 42 (พ.ศ. 2537)ฯ และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)ฯ)

PROJECT	โครงการ โรงพยาบาลวัดนันทน์ ต.วัง	ARCHITECT	นายสมชาย จันทร์สว่าง	ELECTRICAL ENGINEER	นายสมชาย จันทร์สว่าง	MECHANICAL ENGINEER	นายสมชาย จันทร์สว่าง	DATE	15/03/2020	NO. PLATE	TOTAL
CHECK	นายสมชาย จันทร์สว่าง	STRUCTURAL ENGINEER	นายสมชาย จันทร์สว่าง	ENVIRONMENTAL ENGINEER	นายสมชาย จันทร์สว่าง	LANDSCAPE ARCHITECTURE	นายสมชาย จันทร์สว่าง				
LOCATION	ถนนพหลโยธิน ต.วัง	DATE	15/03/2020								








ลงชื่อ .....เจ้าของโครงการ  
(นายสมชาย จันทร์สว่าง)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิมณแพทย์ จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ผังบริเวณ  
0 5 10 15 20m  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
นางสาวกษิรินทร์ ฤทธิแสง  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

<div><div>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 101/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-262-1000 โทรสาร 02-262-10000 www.doe.go.th</div></div>	PROJECT	โครงการ "ศูนย์การค้าชุมชนเมือง" (การปรับปรุงอาคารพาณิชย์เดิม)		ARCHITECT	นายสมชาย ใจดี 08-1234-56789	ELECTRICAL ENGINEER	นายสมชาย ใจดี 08-1234-56789	MECHANICAL ENGINEER	นายสมชาย ใจดี 08-1234-56789	DATE	MARCH - 2020	NO. PLATE	TOTAL	REVISION	1		DRAWN BY	สมชาย ใจดี		CHECKED BY	สมชาย ใจดี		APPROVED BY	สมชาย ใจดี		SCALE	1:1		SHEET NO.	1		TOTAL SHEETS	1		PROJECT NO.	1		DRAWING NO.	1		DATE OF ISSUE	2020		PROJECT NAME	ศูนย์การค้าชุมชนเมือง		PROJECT LOCATION	จังหวัด...		PROJECT OWNER	บริษัท...		PROJECT ADDRESS	...		PROJECT CONTACT	...		PROJECT PHONE	...		PROJECT FAX	...		PROJECT EMAIL	...		PROJECT WEBSITE	...		PROJECT SOCIAL MEDIA	...		PROJECT OTHER INFORMATION	...		PROJECT STATUS	...		PROJECT PHASE	...		PROJECT BUDGET	...		PROJECT COST	...		PROJECT REVENUE	...		PROJECT PROFIT	...		PROJECT RISK	...		PROJECT IMPACT	...		PROJECT BENEFIT	...		PROJECT SUSTAINABILITY	...		PROJECT LEGAL COMPLIANCE	...		PROJECT ETHICAL COMPLIANCE	...		PROJECT SOCIAL COMPLIANCE	...		PROJECT ENVIRONMENTAL COMPLIANCE	...		PROJECT CLIMATE COMPLIANCE	...		PROJECT BIODIVERSITY COMPLIANCE	...		PROJECT LANDSCAPE COMPLIANCE	...		PROJECT CULTURAL COMPLIANCE	...		PROJECT HISTORICAL COMPLIANCE	...		PROJECT ARCHITECTURAL COMPLIANCE	...		PROJECT ENGINEERING COMPLIANCE	...		PROJECT CONSTRUCTION COMPLIANCE	...		PROJECT OPERATION COMPLIANCE	...		PROJECT MAINTENANCE COMPLIANCE	...		PROJECT DECOMMISSIONING COMPLIANCE	...		PROJECT OTHER COMPLIANCE	...		PROJECT TOTAL COMPLIANCE	...		PROJECT COMPLIANCE STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE ACTION PLAN	...		PROJECT COMPLIANCE MONITORING	...		PROJECT COMPLIANCE REPORTING	...		PROJECT COMPLIANCE AUDIT	...		PROJECT COMPLIANCE CERTIFICATION	...		PROJECT COMPLIANCE VALIDATION	...		PROJECT COMPLIANCE VERIFICATION	...		PROJECT COMPLIANCE CONFIRMATION	...		PROJECT COMPLIANCE SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE DATE	...		PROJECT COMPLIANCE LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE TOOLS	...		PROJECT COMPLIANCE METHODS	...		PROJECT COMPLIANCE PROCEDURES	...		PROJECT COMPLIANCE STANDARDS	...		PROJECT COMPLIANCE CRITERIA	...		PROJECT COMPLIANCE MEASURES	...		PROJECT COMPLIANCE INDICATORS	...		PROJECT COMPLIANCE TARGETS	...		PROJECT COMPLIANCE RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE IMPROVEMENTS	...		PROJECT COMPLIANCE LESSONS LEARNED	...		PROJECT COMPLIANCE BEST PRACTICES	...		PROJECT COMPLIANCE INNOVATIONS	...		PROJECT COMPLIANCE TRENDS	...		PROJECT COMPLIANCE PREDICTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE SCENARIOS	...		PROJECT COMPLIANCE RISKS	...		PROJECT COMPLIANCE OPPORTUNITIES	...		PROJECT COMPLIANCE CHALLENGES	...		PROJECT COMPLIANCE SOLUTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE OUTCOMES	...		PROJECT COMPLIANCE IMPACTS	...		PROJECT COMPLIANCE BENEFITS	...		PROJECT COMPLIANCE COSTS	...		PROJECT COMPLIANCE REVENUES	...		PROJECT COMPLIANCE PROFITS	...		PROJECT COMPLIANCE LOSSES	...		PROJECT COMPLIANCE GAINS	...		PROJECT COMPLIANCE NET RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE OVERALL STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVIEW	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL APPROVAL	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL DATE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TOOLS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL METHODS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROCEDURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL STANDARDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CRITERIA	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL MEASURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INDICATORS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TARGETS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPROVEMENTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LESSONS LEARNED	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BEST PRACTICES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INNOVATIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TRENDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PREDICTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCENARIOS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RISKS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OPPORTUNITIES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CHALLENGES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOLUTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OUTCOMES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPACTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BENEFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL COSTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVENUES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOSSES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL GAINS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL NET RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OVERALL STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVIEW	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL APPROVAL	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL DATE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TOOLS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL METHODS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROCEDURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL STANDARDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CRITERIA	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL MEASURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INDICATORS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TARGETS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPROVEMENTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LESSONS LEARNED	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BEST PRACTICES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INNOVATIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TRENDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PREDICTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCENARIOS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RISKS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OPPORTUNITIES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CHALLENGES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOLUTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OUTCOMES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPACTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BENEFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL COSTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVENUES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOSSES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL GAINS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL NET RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OVERALL STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVIEW	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL APPROVAL	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL DATE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TOOLS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL METHODS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROCEDURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL STANDARDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CRITERIA	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL MEASURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INDICATORS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TARGETS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPROVEMENTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LESSONS LEARNED	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BEST PRACTICES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INNOVATIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TRENDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PREDICTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCENARIOS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RISKS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OPPORTUNITIES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CHALLENGES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOLUTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OUTCOMES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPACTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BENEFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL COSTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVENUES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOSSES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL GAINS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL NET RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OVERALL STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVIEW	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL APPROVAL	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL DATE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TOOLS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL METHODS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROCEDURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL STANDARDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CRITERIA	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL MEASURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INDICATORS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TARGETS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPROVEMENTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LESSONS LEARNED	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BEST PRACTICES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INNOVATIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TRENDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PREDICTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCENARIOS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RISKS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OPPORTUNITIES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CHALLENGES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOLUTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OUTCOMES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPACTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BENEFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL COSTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVENUES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOSSES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL GAINS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL NET RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OVERALL STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVIEW	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL APPROVAL	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL DATE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TOOLS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL METHODS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROCEDURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL STANDARDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CRITERIA	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL MEASURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INDICATORS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TARGETS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPROVEMENTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LESSONS LEARNED	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BEST PRACTICES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INNOVATIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TRENDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PREDICTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCENARIOS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RISKS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OPPORTUNITIES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CHALLENGES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOLUTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OUTCOMES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPACTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BENEFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL COSTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVENUES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOSSES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL GAINS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL NET RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OVERALL STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVIEW	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL APPROVAL	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL DATE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TOOLS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL METHODS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROCEDURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL STANDARDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CRITERIA	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL MEASURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INDICATORS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TARGETS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPROVEMENTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LESSONS LEARNED	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BEST PRACTICES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INNOVATIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TRENDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PREDICTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCENARIOS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RISKS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OPPORTUNITIES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CHALLENGES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOLUTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OUTCOMES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPACTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BENEFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL COSTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVENUES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOSSES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL GAINS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL NET RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OVERALL STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVIEW	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL APPROVAL	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL DATE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TOOLS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL METHODS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROCEDURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL STANDARDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CRITERIA	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL MEASURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INDICATORS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TARGETS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPROVEMENTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LESSONS LEARNED	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BEST PRACTICES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INNOVATIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TRENDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PREDICTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCENARIOS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RISKS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OPPORTUNITIES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CHALLENGES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOLUTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OUTCOMES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPACTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BENEFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL COSTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVENUES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOSSES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL GAINS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL NET RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OVERALL STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVIEW	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL APPROVAL	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL DATE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TOOLS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL METHODS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROCEDURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL STANDARDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CRITERIA	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL MEASURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INDICATORS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TARGETS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPROVEMENTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LESSONS LEARNED	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BEST PRACTICES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INNOVATIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TRENDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PREDICTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCENARIOS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RISKS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OPPORTUNITIES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CHALLENGES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOLUTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OUTCOMES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPACTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BENEFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL COSTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVENUES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOSSES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL GAINS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL NET RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OVERALL STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVIEW	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL APPROVAL	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL DATE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TOOLS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL METHODS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROCEDURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL STANDARDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CRITERIA	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL MEASURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INDICATORS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TARGETS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPROVEMENTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LESSONS LEARNED	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BEST PRACTICES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INNOVATIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TRENDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PREDICTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCENARIOS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RISKS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OPPORTUNITIES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CHALLENGES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOLUTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OUTCOMES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPACTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BENEFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL COSTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVENUES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOSSES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL GAINS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL NET RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OVERALL STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVIEW	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL APPROVAL	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL DATE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TOOLS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL METHODS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROCEDURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL STANDARDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CRITERIA	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL MEASURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INDICATORS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TARGETS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPROVEMENTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LESSONS LEARNED	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BEST PRACTICES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INNOVATIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TRENDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PREDICTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCENARIOS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RISKS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OPPORTUNITIES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CHALLENGES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOLUTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OUTCOMES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPACTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BENEFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL COSTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVENUES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOSSES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL GAINS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL NET RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OVERALL STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVIEW	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL APPROVAL	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL DATE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TOOLS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL METHODS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROCEDURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL STANDARDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CRITERIA	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL MEASURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INDICATORS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TARGETS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPROVEMENTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LESSONS LEARNED	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BEST PRACTICES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INNOVATIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TRENDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PREDICTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCENARIOS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RISKS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OPPORTUNITIES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CHALLENGES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOLUTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OUTCOMES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPACTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BENEFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL COSTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVENUES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOSSES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL GAINS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL NET RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OVERALL STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVIEW	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL APPROVAL	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL DATE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TOOLS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL METHODS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROCEDURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL STANDARDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CRITERIA	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL MEASURES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INDICATORS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TARGETS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPROVEMENTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LESSONS LEARNED	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BEST PRACTICES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INNOVATIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL TRENDS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PREDICTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCENARIOS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL RISKS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OPPORTUNITIES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL CHALLENGES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOLUTIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OUTCOMES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL IMPACTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL BENEFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL COSTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVENUES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL PROFITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOSSES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL GAINS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL NET RESULTS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL OVERALL STATUS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REVIEW	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL APPROVAL	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SIGNATURE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL DATE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LOCATION	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SCOPE	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL LIMITS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL EXCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL INCLUSIONS	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL REFERENCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL SOURCES	...		PROJECT COMPLIANCE FINAL
--	---------	--	--	-----------	-----------------------------	---------------------	-----------------------------	---------------------	-----------------------------	------	--------------	-----------	-------	----------	---	--	----------	------------	--	------------	------------	--	-------------	------------	--	-------	-----	--	-----------	---	--	--------------	---	--	-------------	---	--	-------------	---	--	---------------	------	--	--------------	-----------------------	--	------------------	------------	--	---------------	-----------	--	-----------------	-----	--	-----------------	-----	--	---------------	-----	--	-------------	-----	--	---------------	-----	--	-----------------	-----	--	----------------------	-----	--	---------------------------	-----	--	----------------	-----	--	---------------	-----	--	----------------	-----	--	--------------	-----	--	-----------------	-----	--	----------------	-----	--	--------------	-----	--	----------------	-----	--	-----------------	-----	--	------------------------	-----	--	--------------------------	-----	--	----------------------------	-----	--	---------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	----------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	------------------------------	-----	--	-----------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	--------------------------	-----	--	--------------------------	-----	--	---------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	------------------------------	-----	--	--------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	------------------------------	-----	--	-------------------------	-----	--	-----------------------------	-----	--	--------------------------	-----	--	---------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	----------------------------	-----	--	--------------------------	-----	--	----------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	------------------------------	-----	--	-----------------------------	-----	--	-----------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	----------------------------	-----	--	----------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	------------------------------	-----	--	--------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	------------------------------	-----	--	-----------------------------	-----	--	----------------------------	-----	--	-----------------------------	-----	--	--------------------------	-----	--	-----------------------------	-----	--	----------------------------	-----	--	---------------------------	-----	--	--------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------------	-----	--	--	-----	--	---	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---	-----	--	---------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------------	-----	--	--	-----	--	---	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---	-----	--	---------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------------	-----	--	--	-----	--	---	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---	-----	--	---------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------------	-----	--	--	-----	--	---	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---	-----	--	---------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------------	-----	--	--	-----	--	---	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---	-----	--	---------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------------	-----	--	--	-----	--	---	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---	-----	--	---------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------------	-----	--	--	-----	--	---	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---	-----	--	---------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------------	-----	--	--	-----	--	---	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---	-----	--	---------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------------	-----	--	--	-----	--	---	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---	-----	--	---------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------------	-----	--	--	-----	--	---	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---	-----	--	---------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------------	-----	--	--	-----	--	---	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---	-----	--	---------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------------	-----	--	--	-----	--	---	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--	-----	--	-------------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	--------------------------------------	-----	--	---	-----	--	---------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	------------------------------------	-----	--	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	-----	--	--------------------------------	-----	--	---------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	-------------------------------------	-----	--	----------------------------------	-----	--	--------------------------





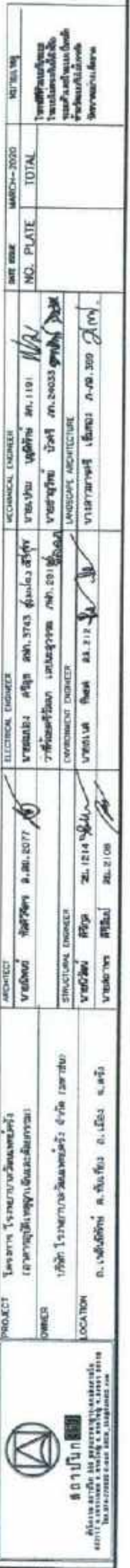






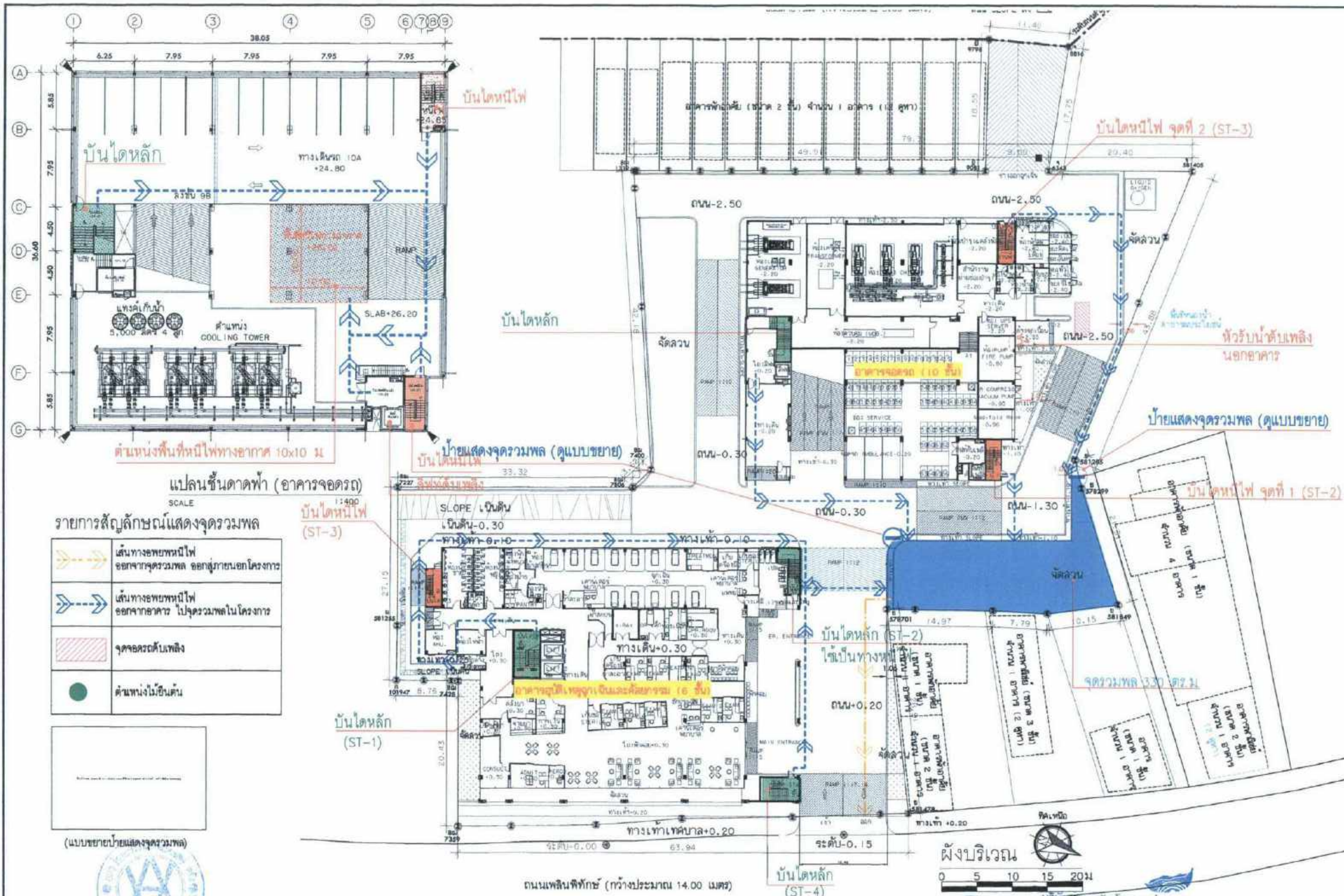






(นางสาวเกษศิริินทร์ ฤทธิแสง)  
บริษัท เนเธอร์แลนด์ โอเปอเรชั่น จำกัด





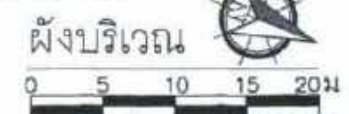
รายการสัญลักษณ์แสดงจุดรวมพล

	เส้นทางอพยพหนีไฟ ออกจากจุดรวมพล ออกสู่ภายนอกโครงการ
	เส้นทางอพยพหนีไฟ ออกจากอาคาร ไปจุดรวมพลในโครงการ
	จุดจอดรถดับเพลิง
	ตำแหน่งไม่ขึ้นต้น



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ  
(นายสมชาย จันทร์สว่าง)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะเวชย์ ตริ่ง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564



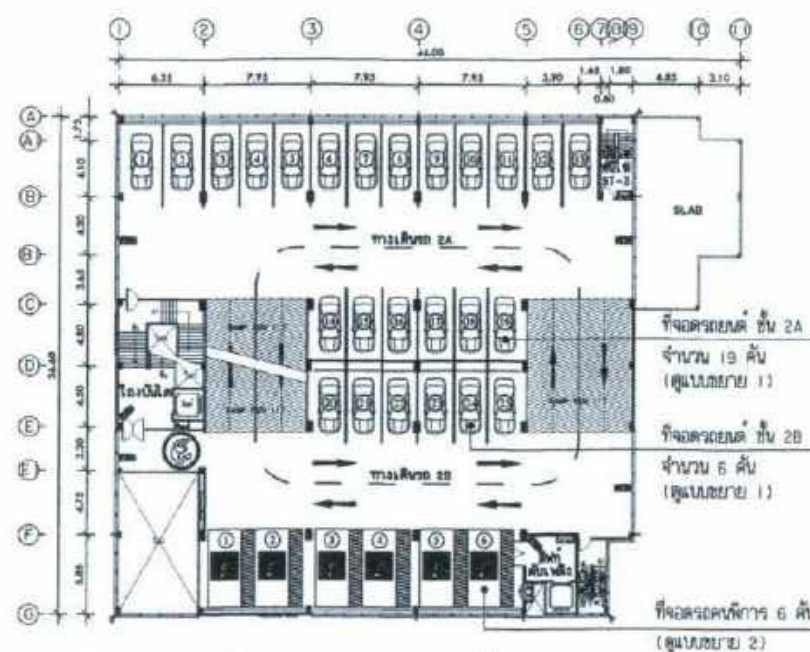
ลงชื่อ บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
(นางสาวเกษศิริพร ฤทธิแสง)  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

PROJECT	โครงการ โรงพยาบาลวัฒนะเวชย์ ตริ่ง (อาคารจอดรถ)
OWNER	บริษัท โรงพยาบาลวัฒนะเวชย์ ตริ่ง จำกัด (มหาชน)
LOCATION	อ.เมืองตริ่ง จ.บุรีรัมย์
ARCHITECT	บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER	บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
MECHANICAL ENGINEER	บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
ELECTRICAL ENGINEER	บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
NO. PLATE	11
DATE	11/03/2024
TOTAL	11

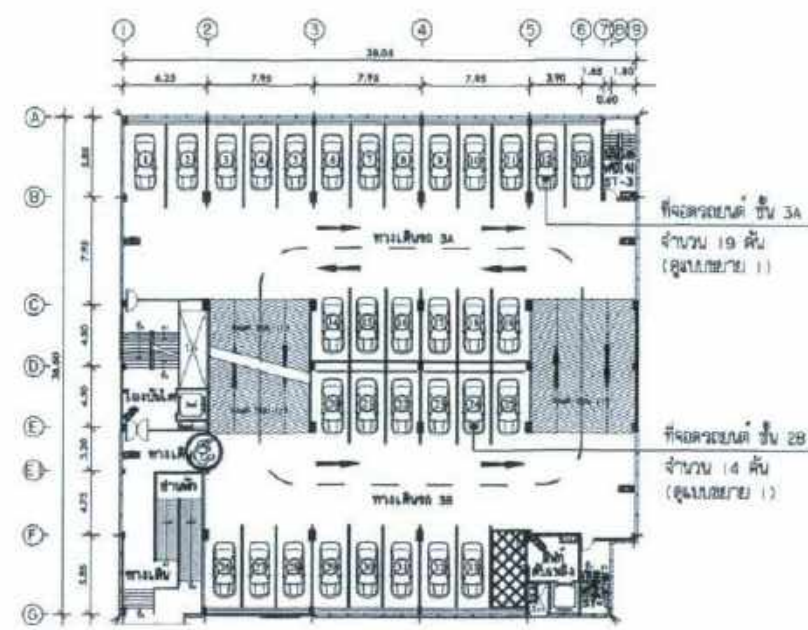




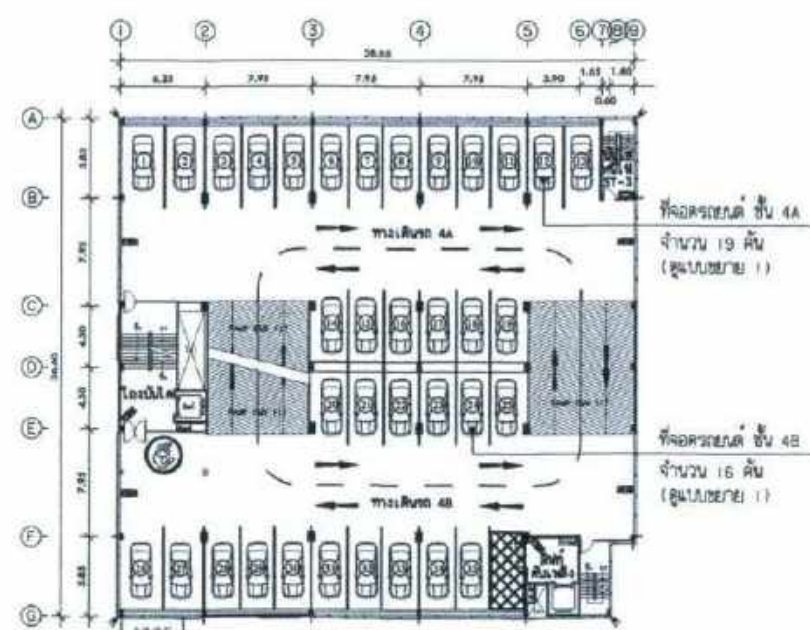




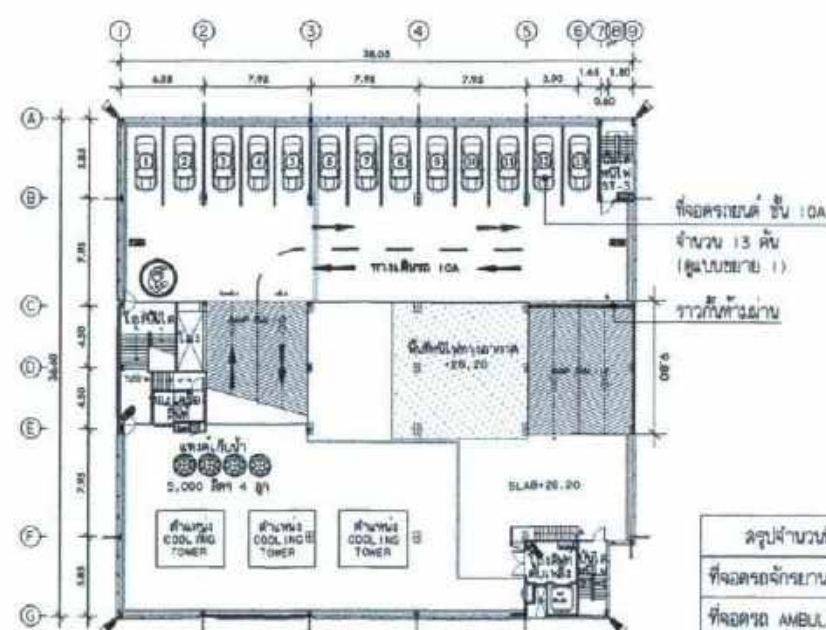
ผังระบบจราจร, ที่จอดรถและกล่องวงจรปิด ชั้น 2



ผังระบบจราจร, ที่จอดรถและกล้องวงจรปิด ชั้น 3



ผังระบบจราจร, ที่จอดรถและกล้องวงจรปิด ชั้น 4-9



ผังระบบจราจร, ที่จอดรถและกล้องวงจรปิด ชั้นลาดฟ้า

สรุปจำนวนที่จอดรถภายในโครงการ	
ที่จอดรถจักรยานยนต์	66 คัน
ที่จอดรถ AMBULANCE	3 คัน
ที่จอดรถยนต์สำหรับผู้บริหาร	6 คัน
ที่จอดรถยนต์	281 คัน
รวมที่จอดรถยนต์	290 คัน



ลงชื่อ ..... เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 13 ผังระบบจราจร ที่จอดรถ บริเวณชั้น 2 ถึงชั้นดาดฟ้า อาคารจอดรถ

พฤษภาคม 2564

วันที่ ๑๕/๐๕/๖๕

(นางสาวเกษศิริ นทร์ ฤทธิแสง)

บริษัท เนเธอร์แลนด์ โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจดทะเบียนงาน

[illegible]



แปลงที่ 4 56.68 ตร.ม.

แปลงที่ 1 236.15 ตร.ม.

แปลงที่ 2 77.03 ตร.ม.

แปลงที่ 3 11.24 ตร.ม.

แปลงที่ 5 145.37 ตร.ม.

แปลงที่ 6 22.04 ตร.ม.

ตารางสรุปขนาดพื้นที่สีเขียวรวม

แปลงที่ 1	236.15 ตร.ม.	
แปลงที่ 2	77.03 ตร.ม.	
แปลงที่ 3	11.24 ตร.ม.	
แปลงที่ 4	56.68 ตร.ม.	
แปลงที่ 5	145.37 ตร.ม.	
แปลงที่ 6	22.04 ตร.ม.	
รวม	548.51 ตร.ม.	



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสมชาย จันทร์สว่าง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวัฒโนดมแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

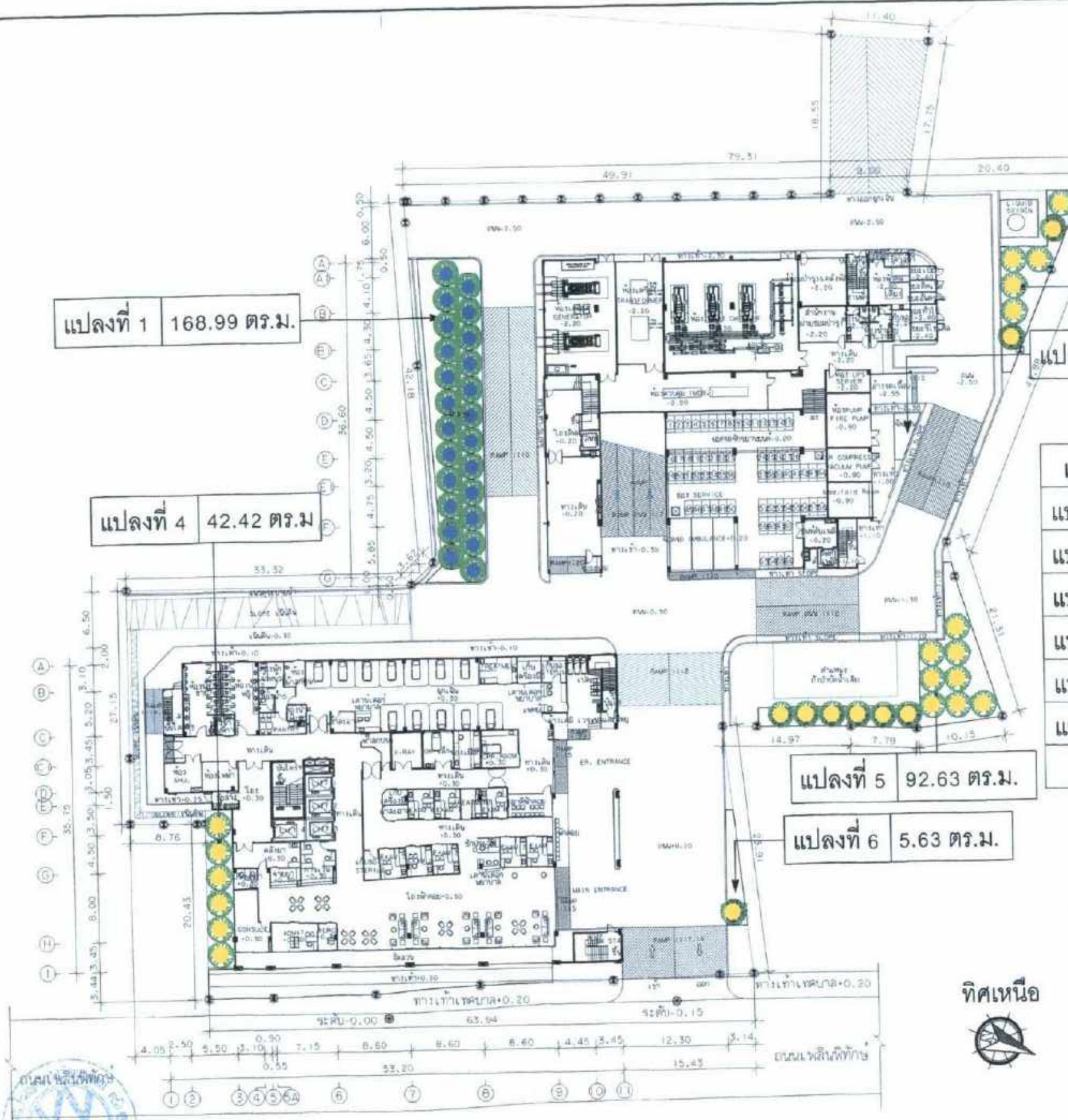
ลงชื่อ.....

(นางสาวเกษศิริ นทร์ ฤทธิแสง)  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

PROJECT	โครงการ โรงพยาบาลวัฒโนดมแพทย์ (อาคารผู้ป่วยนอก, ชั้นล่างโครงการ)	ARCHITECT	นายสมชาย จันทร์สว่าง	ELECTRICAL ENGINEER	นายสมชาย จันทร์สว่าง	MECHANICAL ENGINEER	นายสมชาย จันทร์สว่าง	NO. PLATE	TOTAL	DATE	MARCH-2020	REVISION	
SUMMER	วันที่ 1 มีนาคม 2564	STRUCTURAL ENGINEER	นายสมชาย จันทร์สว่าง	ENVIRONMENTAL ENGINEER	นายสมชาย จันทร์สว่าง	LANDSCAPE ARCHITECTURE	นายสมชาย จันทร์สว่าง						
LOCATION	ถนนพหลโยธิน กม. 121+400 อ.เมือง จ.ตรัง												
SCALE	1:1000												





แปลงที่ 2 47.59 ตร.ม.

แปลงที่ 3 00.00 ตร.ม.

แปลงที่ 1 168.99 ตร.ม.

แปลงที่ 4 42.42 ตร.ม.

แปลงที่ 5 92.63 ตร.ม.

แปลงที่ 6 5.63 ตร.ม.

### ตารางสรุปขนาดพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

แปลงที่	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่ไม้ยืนต้น
แปลงที่ 1	236.15 ตร.ม.	168.99 ตร.ม.
แปลงที่ 2	77.03 ตร.ม.	47.59 ตร.ม.
แปลงที่ 3	11.24 ตร.ม.	00.00 ตร.ม.
แปลงที่ 4	56.68 ตร.ม.	42.42 ตร.ม.
แปลงที่ 5	145.37 ตร.ม.	92.63 ตร.ม.
แปลงที่ 6	22.04 ตร.ม.	5.63 ตร.ม.
รวม	548.51 ตร.ม.	357.26 ตร.ม.

สัญลักษณ์ไม้ยืนต้น			
จำนวน (ต้น)	สัญลักษณ์	ชื่อ/ชื่อวิทยาศาสตร์	รัศมีทรงพุ่ม เมตร
24		ต้นปีบ Millingtonia hortensis	1.5
28		ต้นแคนา Dolichandrone serrulata (DC.) Seem.	1.5



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ  
(นายสมชาย จันทร์สว่าง)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2564

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน  
(นางสาวเกษศิริพร ฤทธิแสง) บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด  
Natural Operation Co., Ltd.  
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

รูปที่ 15 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่างภายในโครงการ

PROJECT	โครงการ โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ตรัง (มหาชน)	MECHANICAL ENGINEER	นายสมชาย จันทร์สว่าง	NO. PLATE		MARCH-2020	150/151
DESIGNER	นายสมชาย จันทร์สว่าง	ELECTRICAL ENGINEER	นายสมชาย จันทร์สว่าง				
CHECKER	นายสมชาย จันทร์สว่าง	MECHANICAL ENGINEER	นายสมชาย จันทร์สว่าง				
LOCATION	โครงการ โรงพยาบาลวิมณแพทย์ ตรัง จำกัด (มหาชน)	MECHANICAL ENGINEER	นายสมชาย จันทร์สว่าง				
		MECHANICAL ENGINEER	นายสมชาย จันทร์สว่าง				







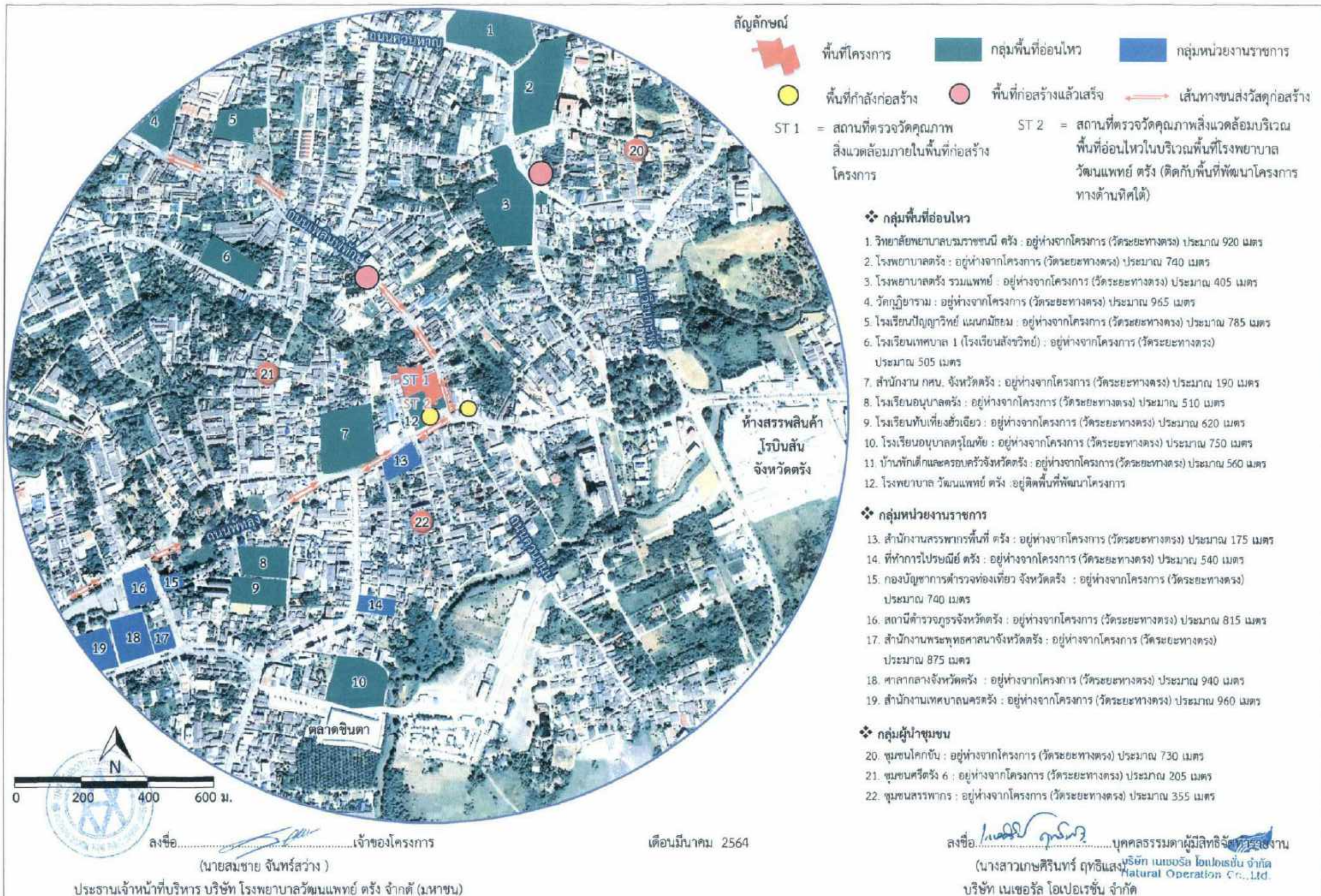


รูปที่ 17 ผังแสดงแนวรั้วโครงการ









รูปที่ 19

ผังแสดงสิ่งปลูกสร้างที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ และกำลังก่อสร้างในช่วงปี พ.ศ. 2559-2563

พื้นที่อ่อนไหวทางสุขภาพและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหว (นอกโครงการ) ในระยะก่อสร้าง

ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth, 2563 และภาพถ่ายโดยบริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด, กุมภาพันธ์ 2564