

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย)
ที่ตั้ง 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
เลขที่ 289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลกฐิ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
84000 (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สุราษฎร์ราสาขา1)
โทรศัพท์ 077-961924, 081-7876989
E-mail : monitorgreenenvi@gmail.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย)
ที่ตั้ง 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย)

วันที่ 31 มกราคม 2568

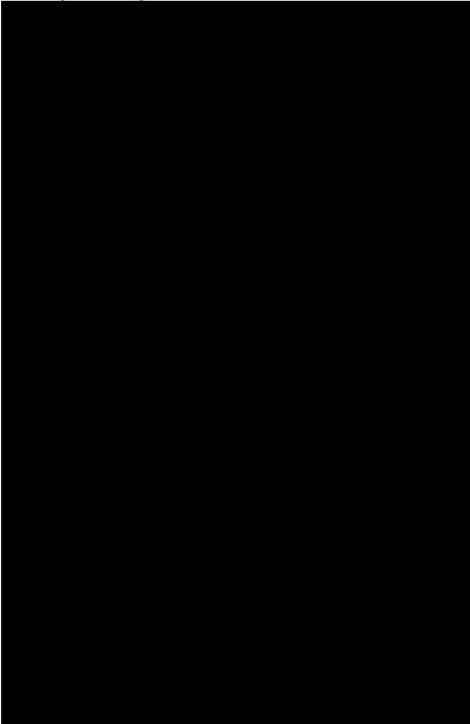
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ ริมทางหลวงหมายเลข 420 ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

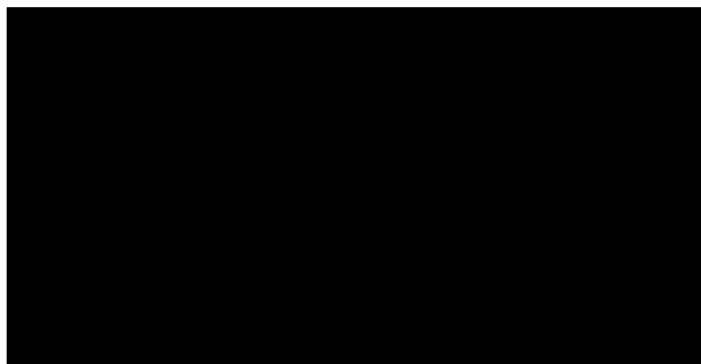
() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศิวดล แสงอรุณ		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววรรณพร ผลผลา		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรียาภรณ์ ตามี		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวธนวรรณ จงไกรจักร์		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวอจริยา แซ่มไล่		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวชุติมา ถนอมมิตร		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวชนินาถ สอนกุล		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวจุฑารัตน์ รัตนวิจิตร		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นายวัชรพงศ์ หนูมาศ		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวดาราราย ทองดี		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริวัชรีย์ จำปางาม		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม





หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด
179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่
อำเภอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด โดยนายณรงค์ฤทธิ์ ฮาวรังษี และ นายชินวัตร สุวรรณทิพย์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันแทนบริษัท สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด โดยนายศิวตล แสงอรุณ (ผู้รับมอบอำนาจ) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลกวิถี ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นผู้มีความดำเนินการต่อไปแทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ ดังนี้

1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2567
2. ยื่นเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การใดๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำในขอบเขตหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบเสมือนหนึ่ง ข้าพเจ้าได้กระทำด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ข้าพเจ้าและผู้รับอำนาจ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้ต่อหน้าพยานที่ระบุข้างที่

ลงชื่อ... ผู้มอบอำนาจ

(นายณรงค์ฤทธิ์ ฮาวรังษี และ นาย

ลงชื่อ...

(นายศิวตล แสงอรุณ

ลงชื่อ...

(นายสมคิด ชื่นบุตร)

ลงชื่อ...

(นางสาวปรียาภรณ์ ตามี)

ที่ สฎ. 015320



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุราษฎร์ธานี

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2556 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105556102014
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 4 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายรินทร์ บุญจงเจริญ
 2. นายณรงค์ฤทธิ์ ฮารังษี
 3. นายชินวัต สุวรรณทิพย์
 4. นายสุเทพ ดันสงวนวงศ์
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000,000.00 บาท / หนึ่งพันล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 7/2 หมู่ที่ 3 ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 53 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 6 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567



(ว่าที่ รต.หญิงอรปรีชา บิสลาม)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
Transform Business

Leading Business
Transformation



ที่ สฎ. 015320



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุราษฎร์ธานี

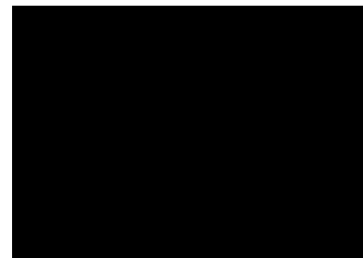
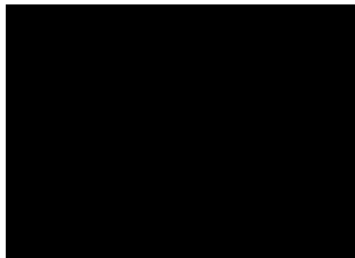
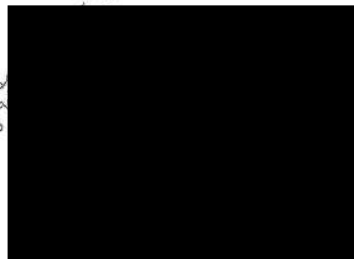
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สฎ. 015320

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เพื่อยืนยันอำนาจในนาม บริษัท



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่การเติบโต
Leading Business
Forward

Leading Business
Forward
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 53 ข้อ ดังนี้

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการใดๆ ซึ่งทรัพย์สินใดๆ

ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำน่า แลกเปลี่ยน และจำนำทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงิน และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหนี้ส่งตัวเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น (เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุนและธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์)

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขา หรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

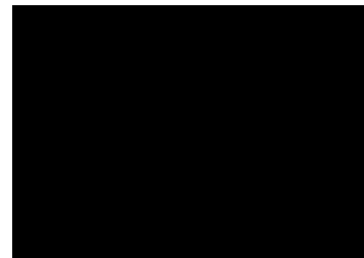
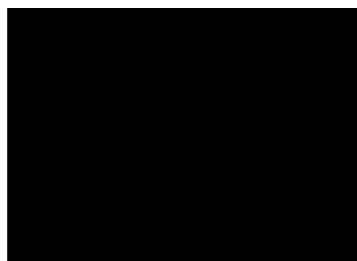
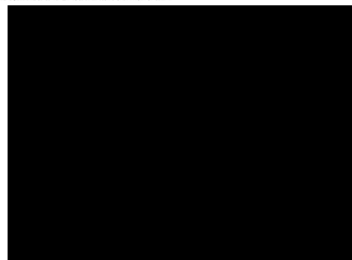
(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น หรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่นไม่ว่าจะมีวัตถุประสงค์ตรงกันหรือไม่ก็ตาม

(7) จัดตั้งและประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับตรวจ รักษา ดูแล และผู้ป่วยเจ็บ และทำการฝึกสอนอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัยทุกสาขา ตลอดจนดำเนินธุรกิจสถาบัน หรือโรงเรียนหรือมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับอนามัยทุกสาขา วิชาแพทย์ทุกสาขา วิชาศัลยกรรม ทันตแพทย์และดำเนินการให้บริการรับเลี้ยงเด็กและผู้สูงอายุ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(8) ทำการผลิต และค้าสินค้า และเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องหุ่นแรงยานพาหนะ เครื่องใช้เกี่ยวกับไฟฟ้า และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าว

(9) ทำการผลิต และค้าสินค้าอาหารสด อาหารแห้ง เครื่องกระป๋อง เครื่องดื่ม อาหารสำเร็จรูป เครื่องอุปโภคอื่น ๆ และเคมีภัณฑ์ทุกชนิด

(10) ประกอบกิจการ กัดตาการ ขายอาหารและเครื่องดื่ม



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี 53 ข้อ ดังนี้

(11) ทำการผลิต และค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเขียนและเครื่องใช้สำนักงาน

(12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบและกฎปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลหรือนิติบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทย หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น

(13) ประกอบกิจการ ซื้อ ขายให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ จัดสรร รับจ้างบริหารโครงการ หรือจัดการโดยประกอบการอื่น ซึ่งธุรกิจเกี่ยวกับที่ดิน อาคารชุด ศูนย์การค้า

(14) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทย และส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ใน วัตถุประสงค์

(15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้แก่บุคคลอื่นประกอบ ธุรกิจบริการ รับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม โรงพยาบาลเอกชน ถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย ประมูลซื้อทรัพย์สินจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้ง ภาคเอกชน และรัฐบาล

(16) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ ทั้งภายในประเทศ และภายนอกประเทศ

(17) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่าย สินค้า และคนโดยสาร ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและ ระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกระชนิด

(18) ออกหลักทรัพย์ประเภทหุ้น หุ้นกู้ ตั๋วเงิน หมายลงทุนใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นกู้ ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหน่วยลงทุน หรือหลักทรัพย์ตราสารหนี้ หรือตราสารประเภทอื่นใด ซึ่งกำหนดหรือจะกำหนดไว้ โดยผลของกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้น หรือเสนอขายต่อประชาชนหรือบุคคลใด ๆ



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 53 ข้อ ดังนี้

(19) บริษัทสามารถจำหน่ายชิ้นเกินกว่าราคามูลค่าหุ้นที่คำนวณไว้ได้

(20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป เช่าเครื่องสำอางและจัดรูป และให้คำวินิจฉัยจากรูปและอิเล็กทรอนิกส์

(21) ประกอบกิจการเครื่องนุ่งห่ม เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย สินค้าผ้าสำเร็จรูป เครื่องสำอาง

และเครื่องอุปโภคอื่น ๆ ตลอดจนก่อตั้งโรงงานเพื่อผลิตสิ่งของดังกล่าว

(22) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บ และซัก อบ รีด เสื้อผ้า

(23) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลัง)

(24) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ ublishing หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(25) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ และงานก่อสร้าง
อย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(26) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ
นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ รองเท้า สมุนไพร หนังสือวีซีดี วีดีโอ ซีดี ดีวีดี ซีดีรอม ซีดีรอมและ น้ำตาล อาหารสัตว์
และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุดิบทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(28) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือ
ทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(29) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(30) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น หรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา
รวมทั้งยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าว โดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 53 ข้อ ดังนี้

(31) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง ทำสวนผลไม้ ทำสวนปาล์ม

(32) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(33) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ ล้างแร่ วิเคราะห์และ
ตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(34) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(35) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิค และเครื่องเซรามิค
และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า
โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ
โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก
โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง
โรงงานประกอบรถยนต์

(36) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบอัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิม
สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(37) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(38) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม
การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมิน



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี 53 ข้อ ดังนี้

(39) ประกอบกิจการและดำเนินการด้านการศึกษาวิจัยทางการแพทย์ การตรวจวินิจฉัยและรักษาโรค

ตลอดจนดำเนินการด้านงานวิจัยอื่น ๆ ทุกประเภท

(40) ประกอบอุตสาหกรรม จัดตั้งโรงงาน ผลิต ปุ๋ย ยา และประกอบกิจการ การผลิตจำหน่าย เป็นตัวแทนจำหน่าย

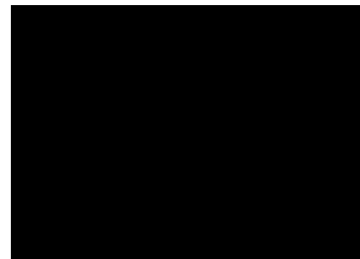
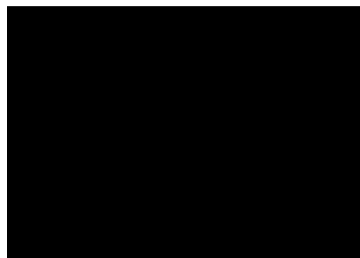
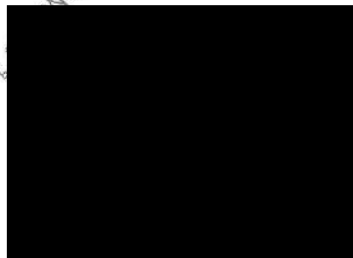
จัดหาหรือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายซึ่งยา ยารักษาโรคและป้องกันโรค อาหารเสริม วิตามิน อาหารเพื่อสุขภาพ สมุนไพร ยาสมุนไพร เวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ วัตถุเคมี เวชสำอาง ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับสุขภาพและความงาม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ ทุกชนิด สินค้าอุปโภคบริโภคอื่น ๆ ทุกชนิด ทุกประเภท เครื่องมือแพทย์ และเครื่องมือเครื่องใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการแพทย์ มาสซิจกรรม ความงาม การสาธารณสุขทุกประเภท และทางวิทยาศาสตร์ทุกชนิดไม่ว่าสำหรับคนหรือสัตว์

(41) ประกอบกิจการจำหน่ายเป็นตัวแทนจำหน่าย จัดหาหรือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายแพคเกจบริการตรวจสุขภาพ ร่างกาย แพคเกจบริการทางการแพทย์ แพคเกจบริการเสริมความงาม แพคเกจตรวจรอบผลปฏิบัติการทางห้องทดลอง และแพคเกจที่พัก

(42) ประกอบกิจการธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และการทำธุรกรรมบนอินเทอร์เน็ต (Internet) การประกอบการค้าบน อินเทอร์เน็ต หรือ อี-คอมเมิร์ซ (E-Commerce) และธุรกรรมทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ทุกประเภททั้งในและต่างประเทศ โดยมีโซลูชันขายตรงและตลาดแบบตรง

(43) ประกอบกิจการบริการรับชำระเงิน และบริการรับชำระเงินแทนทางอิเล็กทรอนิกส์ อาทิเช่น เครดิตเดบิตการ์ด หรือสกุลเงินตราตามที่กฎหมายกำหนด ผ่านอุปกรณ์อย่างหนึ่งอย่างใดหรือผ่านทั้งระบบเครือข่าย เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

(44) ประกอบกิจการจัดตั้ง บริหาร ดำ เช่า ให้เช่า พื้นที่ อาคารสำนักงาน โกดังเก็บสินค้า และอสังหาริมทรัพย์อื่น ๆ ทั้งของตัวเองและของผู้อื่น



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

(45) ประกอบธุรกิจบริการการจัดอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาองค์กร บุคลากร/เจ้าหน้าที่/บุคลากรทางการแพทย์.....

ทั้งในและนอกสถานที่.....

(46) ประกอบธุรกิจบริการให้การสนับสนุนธุรกิจทางการแพทย์ พยาบาล เทคนิคการแพทย์ เภสัชกรรม และธุรกิจที่

เกี่ยวข้องกับบริการทางด้านสุขภาพ

(47) ประกอบกิจการบริการเป็นตัวกลางการนัดหมายส่งสินค้าระหว่างผู้ขนส่ง และผู้จำหน่ายสินค้า โดยผ่านแพลตฟอร์ม หรือด้วยวิธีการอื่นใด

(48) ประกอบกิจการบริการเป็นตัวกลางการนัดพบแพทย์ นัดหมายทางการแพทย์ และนัดหมายการให้บริการทางการแพทย์ ทุกชนิดทุกประเภท ระหว่างผู้รับบริการ ผู้ขนส่ง และผู้ให้บริการโดยผ่านแพลตฟอร์ม หรือด้วยวิธีการอื่นใด

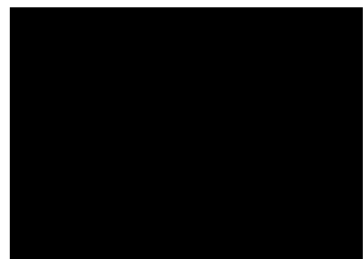
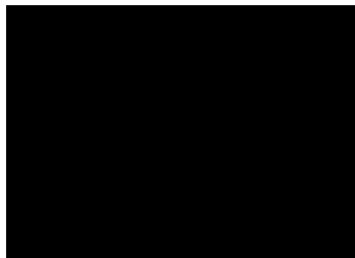
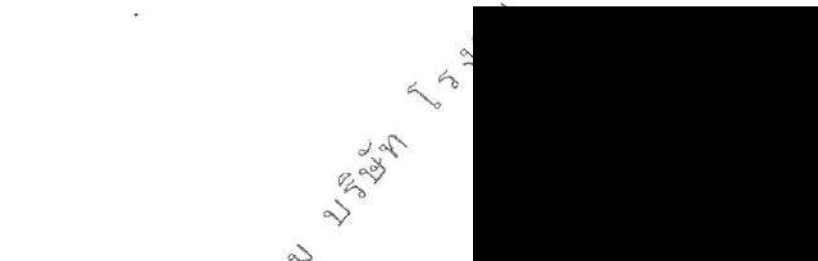
(49) ประกอบกิจการจำหน่ายกิจการร้านขายยาในระบบแฟรนไชส์

(50) ประกอบกิจการผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้า

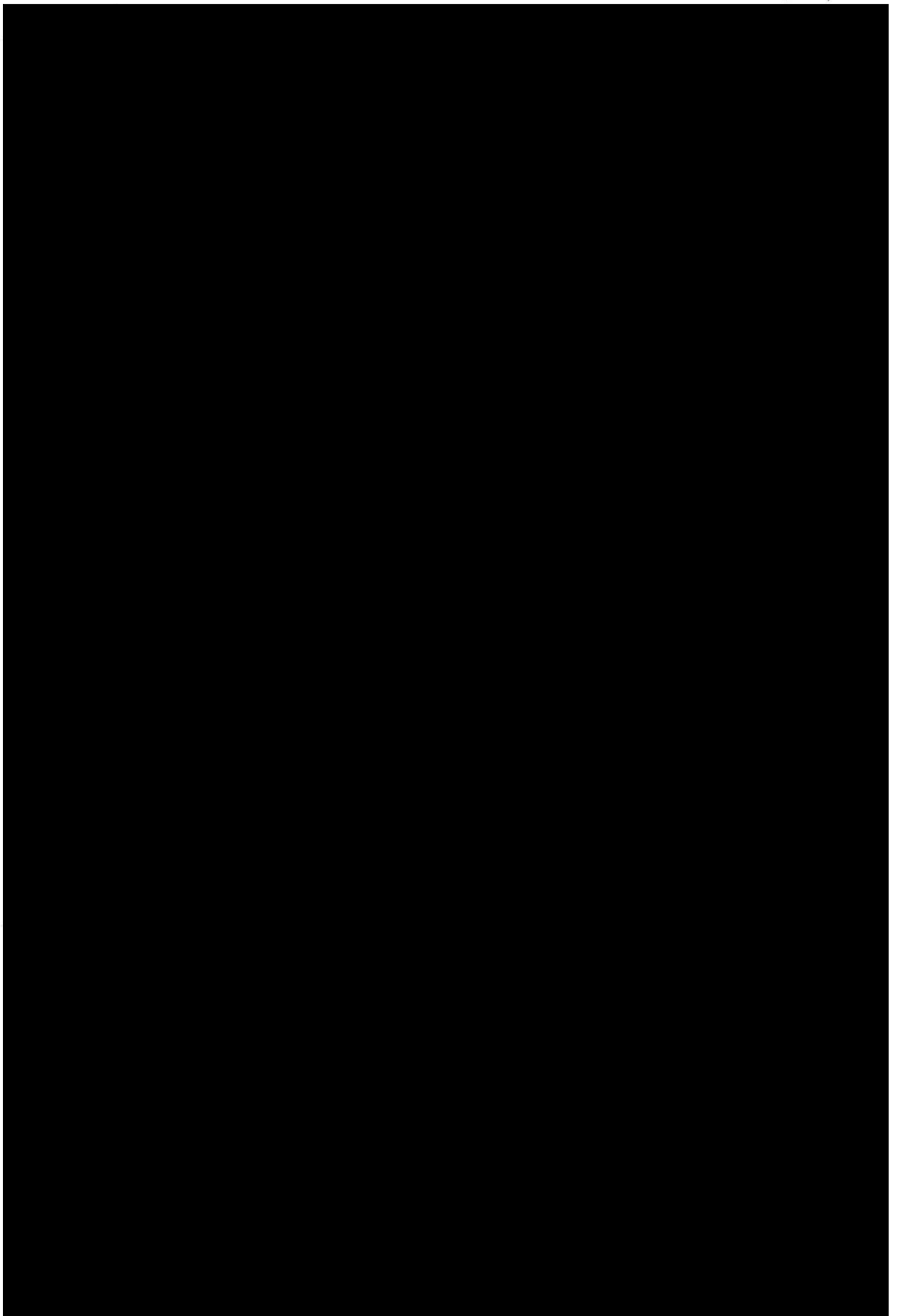
(51) ประกอบกิจการเข้าร่วมทุนกับบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้า

(52) ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าพลังงานทุกประเภท ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานจากการเผาไหม้ วัสดุจากกระดาษ เศษ พลังงานขยะ พลังงานน้ำ และประกอบธุรกิจ ก๊าซ น้ำมัน ถ่านหิน และเชื้อเพลิงอื่น เป็นต้น

(53) ประกอบกิจการซื้อ ขาย ผลิต เชื้อเพลิง สำหรับการผลิตไฟฟ้า เช่น ถ่านหิน ก๊าซ น้ำมัน และเชื้อเพลิงอื่น ๆ ทุกประเภท



69M9



ที่ สฎ. 027918



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 ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. นางสาววรรณพร ผลผลา
 2. นายคิวดล แสงอรุณ/

3. จำนวนหรือชื่อยกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ
และประทับตราของบริษัท/

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

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลกรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี/

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

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 98/157 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 40 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

CHW

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์

Supports Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 08:36 น.

Ref:678400215027918

1/5

ว.2

รายละเอียดวัตถุประสงค์

C-หจก

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า 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 และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
 - (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
 - (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ
- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
 - (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
 - (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
 - (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
 - (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
 - (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
 - (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นพี่เลี้ยงและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
 - (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
 - (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
 - (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่พักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
 - (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัปเดต ฟันน้ำยาทันตกรรมสำหรับ
- รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ บ้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการจักริตเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
 - (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
 - (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
 - (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล



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

(33) .ประณตบริการรับซ่อมแซม.น้ำรั่วซึม.หา.ตรวจสอบ.อุปกรณ์เครื่องกลต่างๆ.และระบบ.ไฟฟ้าควบคุม.ที่ใช้.....
..ในระบบ.บำบัด.น้ำเสีย.และระบบ.สูบน้ำ. การ.จ่าย.น้ำ.ทั้งหมด. ไม่.จะเป็น.เครื่อง.สูบน้ำ.เสีย. เครื่อง.เติม.อากาศ. และ.เครื่อง.กัก.ขยะ. ตู้.ควบคุม.....
..งาน.สาย.ไฟ.ทุก.ประเภท.รวม.ทั้ง.ให้.นัก.วิศวกร.ติดตั้ง.ตรวจสอบ. และ.แก้ไข.อุปกรณ์.ใน.งาน.ระบบ.บำบัด.น้ำ.เสีย.ทั้งหมด.....

(34) ประกอบกิจการรับเหมาติดตั้ง เครื่องจักรกล เครื่องสูบน้ำ และงานวางท่อระบายน้ำทุกชนิด รวมทั้ง
รับจ้างในการทำงานโลหะทุกชนิด

(35) ประกอบกิจการค้าขายอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ด้านงานไฟฟ้าและระบบควบคุม ตู้ควบคุมทั้งหมด

(36) ประกอบกิจการติดตั้งกระบอก อลูมิเนียม มุ้งลวด และเหล็กค้ำ

(37) ประกอบกิจการรับจ้างเป็นที่ปรึกษา ออกแบบทางวิศวกรรมควบคุมการก่อสร้าง และรับจ้างติดตั้งเครื่องจักร

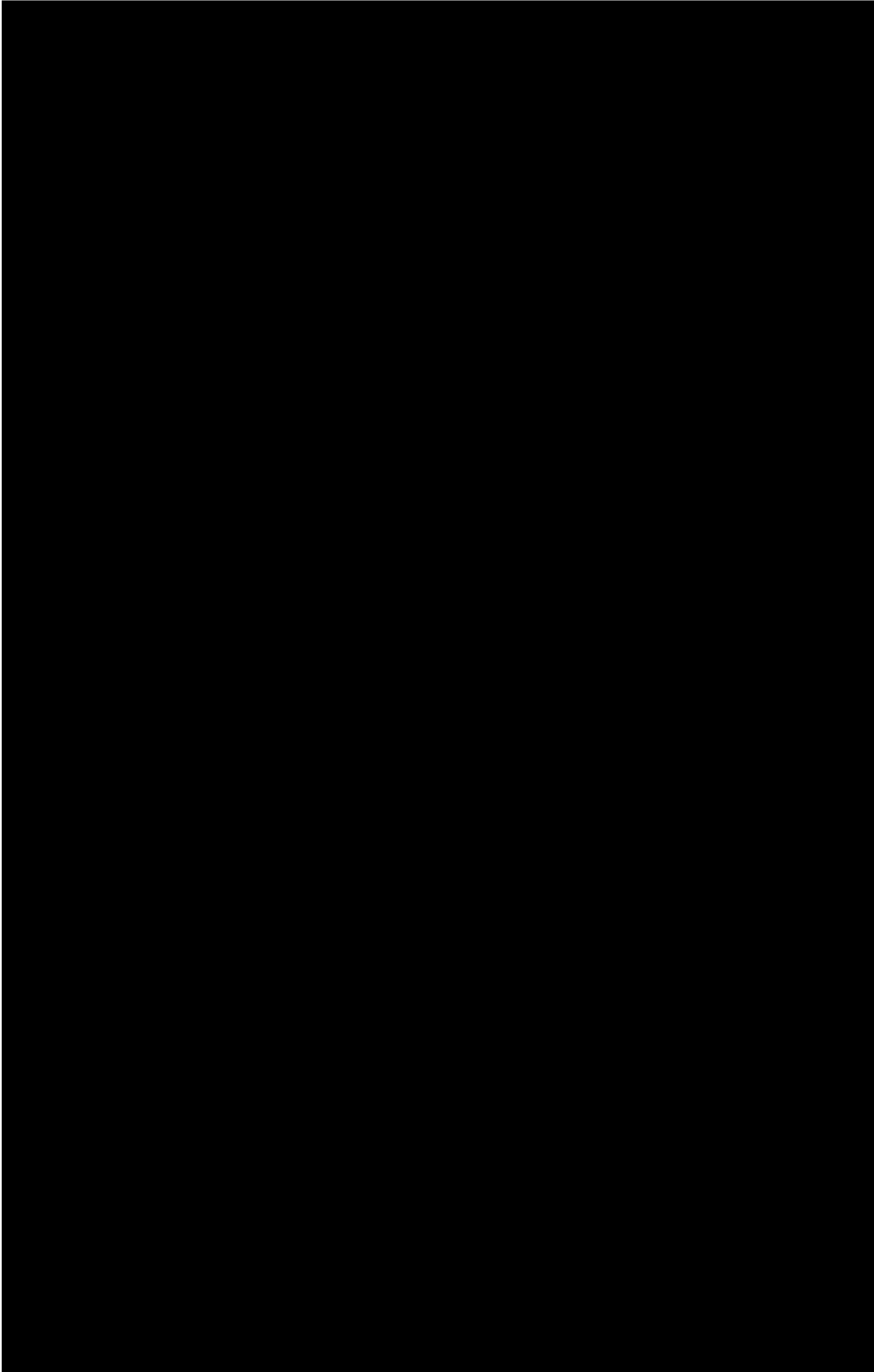
(38) ประกอบกิจการรับจ้างเป็นที่ปรึกษา และออกแบบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมทางด้านขยะ โรงบำบัดขยะ และบำบัดน้ำเสีย

(39) ประกอบกิจการรับจ้างเจาะสำรวจทดสอบดิน บนมกและ โปะทะเล ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ทดสอบความสมบูรณ์และการรับน้ำหนักของเสาเข็ม ตรวจสอบอาคาร

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ
และองค์การของรัฐ





สารบัญ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ค
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 วัตถุประสงค์	1-8
1.4 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา	1-9
1.5 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-74
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-1
3.3 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-30
3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-48
บทที่ 4 สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 ข้อเสนอแนะ	4-32

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ผลวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
-----------	--

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ส่วนขยาย ประจำเดือนเมษายน 2567	2-2
ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567	3-9
ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารา ก่อนประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567	3-20
ตารางที่ 3.3-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไปบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567	3-37
ตารางที่ 3.3-2 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไปบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารา ก่อน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567	3-42
ตารางที่ 3.4-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย)	3-48
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567	3-57

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ
รูปที่ 2.2-1	ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
รูปที่ 2.2-2	ผ้าใบคลุมกันฝุ่นรอบอาคาร
รูปที่ 2.2-3	ป้ายเตือนเขตก่อสร้างระวางอันตราย
รูปที่ 2.2-4	ป้ายจราจรและป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2.2-5	สำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2.2-6	ป้ายเตือนขณะทำงานอาจมีเสียงรบกวน
รูปที่ 2.2-7	สำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2.2-8	น้ำสำรองของโครงการ
รูปที่ 2.2-9	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยพื้นที่ก่อสร้าง
รูปที่ 2.2-10	บ้านพักของคณงานก่อสร้าง
รูปที่ 3.2-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ในระยะก่อสร้าง
รูปที่ 3.2-2	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปประจำเดือนกรกฎาคม 2567
รูปที่ 3.2-3	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปประจำเดือนสิงหาคม 2567
รูปที่ 3.2-4	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปประจำเดือนกันยายน 2567
รูปที่ 3.2-5	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปประจำเดือนตุลาคม 2567
รูปที่ 3.2-6	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปประจำเดือนพฤศจิกายน 2567
รูปที่ 3.2-7	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปประจำเดือนธันวาคม 2567
รูปที่ 3.3-1	จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการประจำเดือนกรกฎาคม 2567
รูปที่ 3.3-2	จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการประจำเดือนสิงหาคม 2567
รูปที่ 3.3-3	จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการประจำเดือนกันยายน 2567
รูปที่ 3.3-4	จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการประจำเดือนตุลาคม 2567
รูปที่ 3.3-5	จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.3-6	จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการประจำเดือน ธันวาคม 2567 3-36
รูปที่ 3.4-1	ผังบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3-49
รูปที่ 3.4-2	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 3-50
รูปที่ 3.4-3	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2567 3-50
รูปที่ 3.4-4	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2567 3-51
รูปที่ 3.4-5	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2567 3-51
รูปที่ 3.4-6	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 3-52
รูปที่ 3.4-7	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2567 3-52

บทที่ 1

บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

บทที่ 1

บทนำ

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ปัจจุบัน ตั้งอยู่ริมทางหลวงหมายเลข 420 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดำเนินการโดย บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด (บริษัทฯ) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภทโรงพยาบาลทั่วไป ที่มีเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 59 เตียง

ในปี พ.ศ. 2558 บริษัทฯ ได้ก่อสร้างอาคาร จำนวน 2 หลัง ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยได้ 31 เตียง และอาคารห้องเครื่อง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ต่อมา ปี พ.ศ. 2562 ได้รับอนุญาตดัดแปลงอาคารโรงพยาบาลจากอาคาร 3 ชั้น เป็นอาคาร 5 ชั้น สามารถรองรับผู้ป่วยได้ 59 เตียง โดยปัจจุบันบริษัทฯ ได้ปรับปรุงชั้น 1 ชั้น 2 และชั้น 4 (บางส่วน) ตามแบบที่ได้รับอนุญาตดัดแปลงอาคารเรียบร้อยแล้ว ส่วนชั้น 5 ปัจจุบันเป็นคาเฟ่ยังไม่ได้นำมาดำเนินการตามแบบที่ได้รับอนุญาตดัดแปลงอาคาร

ปัจจุบัน มีผู้เข้ามาใช้บริการจำนวนมากและมีแนวโน้มจะเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ บริษัทฯ จึงมีแนวคิดในการก่อสร้างอาคารส่วนขยาย โดยการต่อเติมอาคารโรงพยาบาลจาก 4 ชั้น เป็น 9 ชั้น (ก่อสร้างเพิ่มขึ้น 5-9) เพื่อเพิ่มพื้นที่ให้บริการผู้ป่วย ซึ่งจะมีจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยได้เพิ่มขึ้นอีก 188 เตียง ทำให้มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยรวมทั้งหมด 247 เตียง

ทั้งนี้ โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนมากกว่า 60 เตียง จึงเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเสนอให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาอนุมัติโครงการต่อไป

ปัจจุบันทางโครงการได้ขออนุญาตก่อสร้างกับทางเทศบาลตำบลวัดประดู่ และจะกำลังดำเนินการก่อสร้างโดยโครงการจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2561)

ในการนี้ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

- 1) ชื่อโครงการ : โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย)
- 2) เจ้าของโครงการ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด
- 3) ที่อยู่ : 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 4) สถานที่ตั้งโครงการ : 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 5) ขนาดพื้นที่โครงการ : พื้นที่ทั้งหมด 4-1-28.00 ไร่ หรือ 6,912.00 ตารางเมตร
- 6) หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ : เทศบาลตำบลวัดประดู่
- 7) จัดทำรายงานโดย : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
- 8) โครงการได้รับอนุญาต: สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบตามหนังสือ ที่ ทส 1010.5/892 ลงวันที่ 22 มกราคม 2564, ใบอนุญาตดัดแปลงอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 104/2567 ออกให้ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยเทศบาลตำบลวัดประดู่

1.2.2 รายละเอียดโครงการ

1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ปัจจุบัน ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ปัจจุบัน ความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่อง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคาร ปกคลุมรวม 5,061.50 ตารางเมตร ในการพัฒนาส่วนขยายของโครงการ จะเป็นการก่อสร้างต่อเติมอาคาร โรงพยาบาลปัจจุบัน จากอาคาร 4 ชั้น เป็นอาคาร 9 ชั้น โดยก่อสร้างต่อเติมชั้น 5 ถึงชั้น 9 และปรับปรุง พื้นที่ใช้สอยบริเวณชั้น 2 และชั้น 4 ของอาคาร รายละเอียดมีดังนี้

1. อาคารโรงพยาบาล จากอาคาร 4 ชั้น เป็นอาคาร 9 ชั้น ทำให้พื้นที่ใช้สอยรวม 28,651.50 ตารางเมตร พื้นที่อาคารปกคลุม 3,959.50 ตารางเมตร โดยแต่ละชั้นประกอบด้วยห้องต่างๆ ดังนี้

- ชั้นล่าง : พื้นที่ใช้สอย 3,756.00 ตารางเมตร จัดเป็นพื้นที่ห้องอาคารพนักงาน ห้องครัว ห้องเก็บของ ที่จอดรถยนต์ 86 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 42 คัน

- ชั้น 1 : พื้นที่ใช้สอย 3,577.00 ตารางเมตร จัดเป็นพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน แผนกศัลยกรรม แผนกรังสีวิเคราะหณ์ แผนกเภสัชกรรม ห้อง ADMIT ห้องรับรอง VIP ห้องเจ้าหน้าที่เวรเปล ห้องเวชระเบียน และห้องเก็บศพ

- ชั้น 2 : พื้นที่ใช้สอย 3,959.50 ตารางเมตร จัดเป็นพื้นที่แผนก OB – GYN แผนกเด็ก แผนก ICU (ห้อง ICU เดิม 12 ห้อง และห้อง ICU ส่วนขยาย 10 ห้อง รวมจำนวน 22 ห้อง) แผนกทารกแรกเกิด แผนกคลอด แผนกผ่าตัด ศูนย์โรคหัวใจ (Cardiac Center) แผนกเภสัชกรรม สำนักงาน และห้องเก็บของ

- ชั้น 3 : พื้นที่ใช้สอย 3,393.50 ตารางเมตร จัดเป็นห้องพักรักษาผู้ป่วยใน จำนวน 57 ห้อง พร้อมเคาน์เตอร์พยาบาล ห้องเก็บเครื่องมือ ห้องพักผ่อนเจ้าหน้าที่ เป็นต้น

- ชั้น 4 : พื้นที่ใช้สอย 3,393.50 ตารางเมตร จัดเป็นพื้นที่ห้องพักรักษาผู้ป่วยใน จำนวน 43 ห้อง (ปรับปรุงจากห้องพักรักษาผู้ป่วยใน จำนวน 18 ห้อง ซึ่งปัจจุบันเป็นห้องโถง และต่อเติมพื้นที่บริเวณหลังคาเดิมอีก 25 ห้อง) เคาน์เตอร์พยาบาล ห้องเก็บเครื่องมือ ห้องพักผ่อนเจ้าหน้าที่ แผนกทางเดินอาหารและตับ แผนกเวชศาสตร์ฟื้นฟู/กายภาพ และห้องประชุม

- ชั้น 5 : พื้นที่ใช้สอย 3,008.50 ตารางเมตร จัดเป็นห้องพักรักษาผู้ป่วย 25 ห้อง สำนักงาน บริหาร ห้องประชุม สำนักงานฝ่ายการพยาบาล องค์กรแพทย์ ห้องพักรักษาผู้ป่วย และห้อง Ciller

- ชั้น 6 ถึงชั้น 9 : พื้นที่ใช้สอยชั้นละ 1,558.00 ตารางเมตร แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพักรักษาผู้ป่วยในจำนวน 25 ห้อง พร้อมเคาน์เตอร์พยาบาล ห้องเก็บเครื่องมือ ห้องพักผ่อนเจ้าหน้าที่ เป็นต้น

- ชั้นหลังคา : พื้นที่ใช้สอย 493.50 ตารางเมตร จัดเป็นห้องพักนักบิน ห้องควบคุมการบิน ห้องช่วยชีวิต ห้องเครื่องปั๊ม ห้องพัดลมอัดอากาศ และห้องเครื่องลิฟต์

- ลานจอดรถเอลิคอปเตอร์ : พื้นที่ใช้สอย 838.00 ตารางเมตร

2. อาคารห้องเครื่อง ไม่มีการเปลี่ยนแปลง พื้นที่อาคารปกคลุม 476.00 ตารางเมตร พื้นที่ใช้สอยรวมทุกชั้น เท่ากับ 952.00 ตารางเมตร แต่ละชั้นประกอบด้วยห้องต่างๆ ดังนี้

- ชั้น 1 : พื้นที่ใช้สอย 476.00 ตารางเมตร จัดเป็นพื้นที่ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรอง ห้องแบตเตอรี่ ห้องเก็บสสารทางการแพทย์ ห้องอเนกประสงค์ ห้องเครื่องปั๊ม ปั๊มน้ำดับเพลิง และทางเดิน

- ชั้น 2 : พื้นที่ใช้สอย 476.00 ตารางเมตร จัดเป็นพื้นที่ห้องเครื่องไฟฟ้า และสำนักงาน

นอกจากนี้ยังมีระบบบำบัดน้ำเสียบนดิน (มีความสูงมากกว่า 1.20 เมตร) พื้นที่ว่างนอกอาคาร 9,445.50 ตารางเมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ต่างๆ ได้แก่ ถนน ลานจอดรถ พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ปล่อยน้ำ พื้นที่สีเขียว เป็นต้น

ปัจจุบันกำลังดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของโครงการ จะเป็นการก่อสร้างต่อเติมอาคารโรงพยาบาลปัจจุบัน จากอาคาร 4 ชั้น เป็นอาคาร 9 ชั้น โดยก่อสร้างต่อเติมชั้น 5 ถึงชั้น 9 ตามใบอนุญาตดัดแปลงอาคารเลขที่ 104/2567

2) พื้นที่โครงการ

ที่ตั้ง โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด ตั้งอยู่ 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี ตำแหน่งที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1.2-1

โฉนดที่ดิน พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนที่ดิน จำนวน 3 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 110882 เลขที่ดิน 330, โฉนดที่ดินเลขที่ 110884 เลขที่ดิน 51 และโฉนดที่ดินเลขที่ 100352 เลขที่ดิน 41 (นำมาใช้เป็นพื้นที่โครงการขนาดพื้นที่ 0-3-50.00 ไร่) ขนาดพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 10-2-37.00 ไร่ หรือ 16,948.00 ตารางเมตร กรรมสิทธิ์ที่ดินเป็นของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

อาณาเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ จากการสำรวจอาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่โครงการ มีดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ อาคารสำนักงานและบริการของโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ เป็นอาคาร 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง ถัดไปเป็นถนนเข้าหมู่บ้านสวयरากอน เขตทางกว้าง 14 เมตร

ทิศใต้ ติดกับ ถนนสาธารณะ เขตทางกว้าง 12 เมตร ถัดไปเป็นที่ว่าง และทางหลวงหมายเลข 420 (แยกค้อล่าง-อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี)

ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ว่าง ถัดไปเป็นหมู่บ้านบ้านสวयरากอน ซึ่งเป็นกลุ่มโฮมออฟฟิศ 2 ชั้น และทาว์นเฮ้าส์ชั้นเดียว

ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนการะจำยอม เขตทางกว้าง 14 เมตร ถัดไปเป็นร้านสะดวกซื้อ ร้านอาหาร และร้านกาแฟ เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 3 หลัง

3) ส่วนประกอบของโครงการ

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) จะพัฒนาต่อเติมอาคารโรงพยาบาลเดิมจากอาคาร 4 ชั้น เป็นอาคาร 9 ชั้น พร้อมระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นการต่อเติมชั้น 5 ถึงชั้น 9 และชั้นหลังคา เมื่อก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่วนขยายแล้ว โครงการจะประกอบด้วย

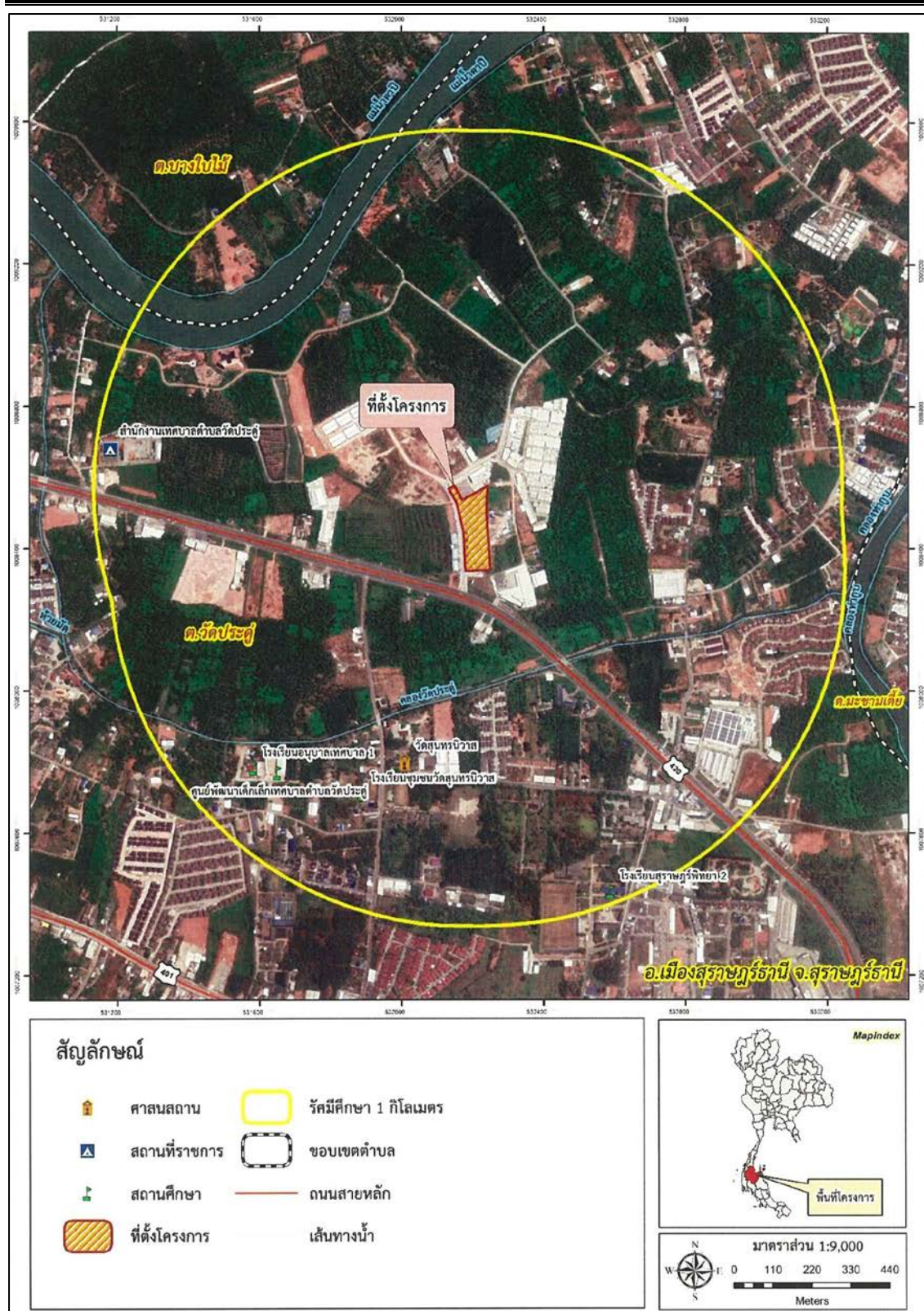
1. อาคารโรงพยาบาลความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 33.70 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 28,651.50 ตารางเมตร พื้นที่ปกคลุมดิน 3,959.50 ตารางเมตร

2. อาคารห้องเครื่องความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย 952.00 ตารางเมตร พื้นที่ปกคลุมดิน 476.00 ตารางเมตร

นอกจากนี้ยังมีระบบบำบัดน้ำเสียบนดิน (มีความสูงมากกว่า 1.20 เมตร) เมื่อก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่วนขยายแล้ว จะสามารถให้บริการผู้ป่วยได้เพิ่มขึ้น 188 เตียง รวมเป็นเตียงให้บริการทั้งสิ้น 247 เตียง (เดิม 59 เตียง และส่วนขยาย 188 เตียง) ทั้งนี้ในการพัฒนาโครงการส่วนขยายจะมีการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ถนน ที่จอดรถ พื้นที่สีเขียว เป็นต้น

4) การจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ

โครงการได้จัดภูมิสถาปัตย์ภายในโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่ใช้สอยอาคาร 29,603.50 ตารางเมตร สามารถให้บริการผู้ป่วยได้ทั้งสิ้น 247 เตียง นอกจากนี้ยังมีระบบบำบัดน้ำเสียบนดิน (มีความสูงมากกว่า 1.20 เมตร) โดยโครงการมีพื้นที่ 16,948 ตารางเมตร เป็นพื้นที่อาคารปกคลุม 5,014.50 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ว่าง 9,445.50 ตารางเมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ต่างๆ ได้แก่ ถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีต มีความกว้าง 6.00-8.00 เมตร เป็นการเดินรถทั้งแบบทิศทางเดียว (One Way) และแบบสองทิศทาง (Two Way) ทางเข้าออกจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ ด้านหน้าโครงการ (ทิศใต้) กว้าง 16.00 เมตร และด้านข้างโครงการ (ทิศตะวันตก) กว้าง 6.00 เมตร ลานจอดรถ โดยจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งหมด 215 คัน โดยเป็นที่จอดรถภายในอาคาร จำนวน 94 คัน (ชั้นล่างจำนวน 86 คัน ชั้น 1 จำนวน 8 คัน) และที่จอดรถกลางแจ้งจำนวน 113 คัน ทั้งนี้ที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 215 คัน จัดเป็นที่จอดรถทั่วไป 207 คัน และที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 8 คัน ที่จอดรถฉุกเฉินจำนวน 2 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 42 คัน และยังมีพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ พื้นที่สีเขียว เป็นต้น



รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2567

5) ระบบสาธารณูปโภค

1. น้ำใช้

น้ำใช้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ น้ำใช้เพื่อกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้กิจกรรมการก่อสร้าง โดยน้ำใช้เพื่อกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (คนงาน 100 คน อัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นน้ำใช้ในการผสมปูน ฉาบปูน การขัดพื้นผิว และน้ำจากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก น้ำใช้ในการก่อสร้างคาดว่าจะมีประมาณน้อยมากเนื่องจากจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จจากภายนอก โดยคาดว่าจะส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

โครงการจะใช้น้ำที่สำรองไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน ซึ่งมีความจุรวม 764.50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สามารถรองรับการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ (โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ปัจจุบันมีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 25.20-96.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้จากการก่อสร้าง 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมน้ำใช้ในระยยะก่อสร้าง 112 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

2. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

- น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำบริเวณชั้นล่างของอาคารโรงพยาบาล (2 ห้อง) และห้องน้ำบริเวณชั้น 1 และชั้น 2 ของอาคารห้องเครื่อง (ชั้นละ 2 ห้อง) รวมทั้งหมด 6 ห้อง ซึ่งเชื่อมท่อระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะสูญเสียไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ จะมีเพียงน้ำจากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน หิน ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ ส่วนเศษดิน หิน ปูน จะถูกเก็บรวบรวมไว้และผู้รับเหมาจะจัดพาหนะเก็บขนไปกำจัดต่อไป

3. การกำจัดมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่จะเป็นเศษวัสดุก่อสร้าง เศษหิน และเศษปูน จะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากทางผู้รับเหมาจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จเป็นหลัก โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น แผ่นเหล็กแบบ จะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนเศษวัสดุ เช่น เศษเหล็ก จะรวบรวมกองไว้และจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อสำหรับเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษหิน เศษปูน ผู้รับเหมาจะจัดพาหนะเก็บขนไปกำจัดในที่ที่ได้รับอนุญาตต่อไป โดยห้ามมิให้นำไปทิ้งในที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงพื้นที่

สำหรับมูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีปริมาณ 300 ลิตร/วัน (100 คน x 3 ลิตร/คน/วัน) โดยทางผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด อย่างน้อย 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมใส่ถุงดำ ปิดปากถุงให้มิดชิด นำมาไว้บริเวณห้องพักขยะรวมของโรงพยาบาลในปัจจุบัน เพื่อรอให้เทศบาลตำบลวัดประดู่มารับไปกำจัด

4. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวกับการก่อสร้างการป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2535) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2541) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม เรื่อง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2538 เป็นต้น ซึ่งในช่วงการทำงาน คณงานก่อสร้างทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยที่จำเป็นให้เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนนิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากงานเชื่อม เป็นต้น

1.3 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมให้ทราบถึงสภาพปัญหาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง
- 3) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ และการตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 5) เพื่อให้ข้อเสนอแนะและแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และ/หรือที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

1.4 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ขอบเขตในการศึกษาและจัดทำรายงานประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

ส่วนที่ 1 สรุปรายละเอียดโครงการ : ศึกษาและสรุปรายละเอียดโครงการโดยสังเขป ซึ่งประกอบด้วยที่ตั้งโครงการ ประเภทและลักษณะโครงการ การจัดการระบบสาธารณูปโภคของโครงการ เป็นต้น

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ : ศึกษาและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีประเด็นการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลการตรวจสอบพร้อมทั้งข้อเสนอแนะ

1.5 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดแสดงดังนี้

1. การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัท ที่ปรึกษาทำการตรวจสอบ และรายงานข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขและดำเนินการต่อไป

2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด

3. การจัดทำรายงาน จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อผู้ติดตามตรวจสอบในทุกรอบ 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลวัดประดู่ต่อไปทราบต่อไป

4. การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในครั้งนี้เป็นการนำเสนอรายงานในระยะก่อสร้างเนื่องจากทางโครงการยังอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง

บทที่ 2

ผลการดำเนินงานตามมาตรการการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1-1


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ และ ทรัพยากรดิน	1. จัดทำแนวกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างบ่อหนองน้ำ ปรับปรุงอาคารชั้น 2 ชั้น 4 และพื้นที่ก่อสร้าง อาคารชั้น 5 - 9 โดยให้มีระยะห่างจากพื้นที่ ก่อสร้างที่เหมาะสม เพื่อ ป้องกันวัสดุต่างๆ ไม่ให้ กระเด็นออกมานอกพื้นที่	1.โครงการไม่มีบ่อหนองน้ำในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	2. จัดทำแนวป้องกันดินบริเวณที่มีการเปิด หน้าดิน หรือขุดหลุมเพื่อก่อสร้างบ่อหนองน้ำ	2. โครงการไม่มีการเปิดหน้าดินหรือการขุด เพื่อสร้างบ่อหนองน้ำ	-	-
	3. จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้าง และเก็บ อุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบ เรียบร้อย	3. โครงการมีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุ ก่อสร้างและเก็บ อุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นระเบียบ เรียบร้อย	-	
	4. ควบคุมการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างให้ จำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ	4.โครงการมีการควบคุมการดำเนินกิจกรรม การก่อสร้างให้จำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.1 สภาพภูมิประเทศ และ ทรัพยากรดิน (ต่อ)	5. ควบคุมการก่อสร้าง ภายในโครงการให้เป็นไป ตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้	5. โครงการมีการควบคุมการก่อสร้างภายใน โครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ	1. การป้องกันผลกระทบต่อผู้ใช้บริการและบุคลากร -พื้นที่กองวัสดุบริเวณใกล้อาคารที่อาจมีการฟุ้ง กระจายได้ให้ปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด	- โครงการมีการใช้ผ้าใบปิดคลุมพื้นที่กองวัสดุ บริเวณใกล้อาคารที่อาจมีการฟุ้งกระจายไว้ มิดชิด	-	
	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุก เครื่องจักรที่นำมาใช้งาน ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดการระบายนมลสาร และ เขม่าควัน	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก เครื่องจักรที่นำมาใช้งานให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลด การระบายนมลสารและเขม่าควัน	-	
	- การลำเลียงวัสดุอุปกรณ์เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้บันไดหนีไฟที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง และปิด ประตูให้มิดชิด	- โครงการมีการลำเลียงวัสดุอุปกรณ์เข้าสู่พื้นที่ ก่อสร้าง โดยใช้บันไดหนีไฟที่อยู่ใกล้พื้นที่ ก่อสร้าง และปิดประตูให้มิดชิด	-	



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ที่อาจฟุ้งกระจาย ให้บรรจุในภาชนะปิดมิดชิด	- โครงการมีการกำชับให้ลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ บรรจุในภาชนะปิดมิดชิด	-	-
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่ โครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการไม่มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เนื่องจากรถบรรทุก วิ่งบนถนนคอนกรีตตลอดเส้นทาง	-	-
	- ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างให้ เห็นได้ชัดเจน และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการ ทราบว่ามีการก่อสร้างบริเวณใดบ้าง รวมทั้งมีป้าย แนะนำเส้นทางเดิน เพื่อหลีกเลี่ยงพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่ง พื้นที่ ก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน และ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทราบว่ามีการ ก่อสร้างบริเวณใดบ้าง รวมทั้งมีป้ายแนะนำ เส้นทางเดิน เพื่อหลีกเลี่ยงพื้นที่ก่อสร้าง	-	
	- การปรับปรุงพื้นที่แผนกตรวจสุขภาพในชั้น 2 ให้ติดตั้งรั้ว ทึบอีกชั้น ล้อมรอบพื้นที่ปรับปรุง ความสูงของรั้วจากพื้น ถึงเพดานชั้น 2	- โครงการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของ อาคารในชั้นที่ 4-9	-	-



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การปรับปรุงพื้นที่ห้อง ICU ในชั้น 2 และการปรับปรุงห้อง ประชุม สำนักงาน เป็นห้องพักผู้ป่วยในชั้น 3 ให้เคลื่อนย้าย วัสดุ อุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น รวมทั้งให้ปิดประตูห้องให้มิดชิด และทำความสะอาดให้เรียบร้อย	- โครงการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของอาคารในชั้นที่ 4-9	-	-
	- การปรับปรุงห้องพักแพทย์เป็นห้องพักผู้ป่วยในชั้น 4 ให้ติดตั้งรั้วที่บ็อกซ์ ด้านที่อยู่ใกล้แผนก GI Scope ความสูง ของรั้วจากพื้นถึงเพดานชั้น 4	- โครงการมีการดำเนินการก่อสร้างพื้นที่ส่วนขยายชั้น 4-9	-	-
	- การก่อสร้างพื้นที่ส่วนขยายเพื่อเป็นห้องพักผู้ป่วยในชั้น 4 ให้ติดตั้งรั้วที่ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยด้านที่ติดกับพื้นที่อาคารเดิม ให้ติดตั้งความสูงของรั้วจากพื้นถึงเพดานชั้น 4	- โครงการยังไม่มีติดตั้งรั้วที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างชั้น 4 เนื่องจากด้านที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างเป็นผนังพื้นที่ของอาคารเดิม	-	-
	- การขนส่งวัสดุเครื่องมือก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างในแต่ละส่วน ให้ใช้บันไดหนีไฟที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการมีการทำการขนส่งวัสดุเครื่องมือก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างในแต่ละส่วน ให้ใช้บันไดหนีไฟที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ปิดประตูห้องในอาคาร และประตูบันไดหนีไฟให้มิดชิด	- โครงการกำชับให้คนงานปิดประตูห้องในอาคาร และประตูบันไดหนีไฟให้มิดชิด	-	-
	2. การป้องกันผลกระทบทั่วไป (1) มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ - จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้าง กับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนงานในการติดต่อสื่อสารรวมทั้งกำหนดแผนงาน และถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการในรัศมี 20 เมตร	- โครงการมีการจัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนงานในการติดต่อสื่อสารรวมทั้งกำหนดแผนงาน และถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการในรัศมี 20 เมตร	-	
	- จัดทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5X1.0 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัท รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อม ระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุม การก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้ง ติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการมีการจัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มงานและหยุดกิจกรรมในแต่ละวัน พร้อมทั้งระบุชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ ติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้าง	-	



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา ฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการ แก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบ บันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ โดยต้องระบุชื่อ วัน และเวลา ที่ร้องเรียนรวมทั้ง กิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อ ร้องเรียนดังกล่าว	- โครงการมีการจัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือน จากการก่อสร้าง และระบุผลการ แก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมี การร้องขอหรือตรวจสอบ โดยต้องระบุชื่อ วัน และเวลา ที่ร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ ดำเนินการตามข้อ ร้องเรียนดังกล่าว	-	 23/12/67
	- จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา	- โครงการได้มีการจัดทำระบบบันทึกเมื่อมี เหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา	-	-
	(3) มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ - ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และ การสั่นสะเทือนประจำวัน พร้อมบันทึกผลการ ตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ.และหน่วยงาน อนุญาต	- โครงการมีการตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และการสั่นสะเทือนประจำวัน พร้อมบันทึกผล การตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ.และ หน่วยงานอนุญาต	-	 23/12/67


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนว ทางแก้ไขในกรณีที่ผู้ร้องเรียนโดยทันที	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงาน ทั่วไป และมีแนวทางแก้ไขในกรณีที่ผู้ร้องเรียน โดยทันที	-	-
	(4) มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ ก่อสร้าง - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะ ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	- โครงการมีการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและ กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่น	-	
	- ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิด ฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการได้ติดตั้งตาข่ายบริเวณที่มีกิจกรรม และแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่น	-	
	-ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	-โครงการมีการควบคุมปริมาณน้ำไหลและ น้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	-ไม่กองเก็บวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	-โครงการมีการกำชับให้คนงานไม่กองเก็บวัสดุที่ อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(5) มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร - ปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง และเครื่องมือ อุปกรณ์ ในขณะที่ขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างด้วย ผ้าใบให้มิดชิด	- โครงการมีการกำชับให้คนงานปิดคลุม รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง และเครื่องมืออุปกรณ์ ในขณะที่ขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้ มิดชิด	-	
	- ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน	- โครงการกำชับให้คนงานไม่เดินเครื่องจักร ในขณะที่ไม่ใช้งาน	-	-
	- หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง หากเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วย ไฟฟ้า	- โครงการได้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมัน เชื้อเพลิง	-	-
	- ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้ เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ ก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- วางแผนการใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่น และการจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจร ในพื้นที่	- โครงการมีการวางแผนการใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุเพื่อลดปัญหาฝุ่นและการจราจร เวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่	-	-
	- ลดการขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การขนส่งรวม	- เนื่องจากบ้านพักคนงานก่อสร้างอยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจึงไม่มีการขนส่งพนักงาน	-	-
	(6) มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง - ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย	- โครงการกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย	-	-
	- จัดหาแหล่งน้ำสำหรับฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ	- โครงการมีการจัดหาแหล่งน้ำใช้สำหรับฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นอย่างเพียงพอ	-	-
	- ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด	- โครงการใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด	-	

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานใน กรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น	- โครงการมีการจัดระบบทำความสะอาดให้ พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะ ก่อให้เกิดฝุ่น	-	-
	(7) มาตรการด้านการจัดการของเสีย - ห้ามเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ ก่อสร้าง	- โครงการมีข้อกำหนดไม่ให้คนงานเผาขยะและวัสดุ ก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	
	(8) มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการ เปิดหน้าดิน - เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณก่อสร้างบ่อหนองน้ำให้มี บริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิด ผ้าใบคลุมไว้ หากไม่มีการปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น	- โครงการไม่มีการเปิดหน้าดินหรือการขุด เพื่อสร้างบ่อหนองน้ำ	-	-
	(9) มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต หากต้องทำ ต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน	- โครงการมีการหลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ซึ่งหากต้องทำจะมีการทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน	-	-
	- การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	- กองทรายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการมีการ กองอย่างเป็นระเบียบ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด	- โครงการมีการกำชับคนงานในการนำ ปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องบรรจุ ภาชนะที่มิดชิด	-	
	- ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถ นำมาใช้ได้หลังจากใช้งานเสร็จแล้วต้องเก็บในถุง ให้มิดชิด	- หากมีการใช้ปูนผง หลังจากใช้งานเสร็จแล้ว โครงการต้องกำชับให้คนงาน เก็บในถุงให้มิดชิด	-	
	(10) มาตรการอื่นๆ - จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บ่อน้ำให้มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร	- โครงการไม่มีบ่อน้ำในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	- รถบรรทุกที่เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับ เครื่องยนต์รถขณะจอดรอ	- รถบรรทุกที่เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้างต้อง ดับเครื่องยนต์รถขณะจอดรอ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ไม่กองหรือกักเศษวัสดุเหลือใช้ไว้หน้างาน โดยจัดให้รถบรรทุกไปกำจัดเป็นประจำ	- โครงการจะไม่กองหรือกักเศษวัสดุเหลือใช้ไว้ หน้างาน โดยมีการให้รถบรรทุกนำเศษวัสดุ ไปกำจัดเป็นประจำ	-	-
	- ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคาร ตลอดแนว ด้านข้างและความสูงของอาคารที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วง หล่น	- โครงการใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุ ก่อสร้างร่วงหล่น	-	
	- จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และมีวัสดุปิดคลุมปล่อง	- โครงการไม่มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุ ก่อสร้าง	-	-
	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีประตู หรือผ้าใบปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมี การเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ มีประตูปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมี การเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	-	

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีคนงานกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	- โครงการมีคนงานกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	-	
	- จัดให้มีเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปให้มากที่สุด และให้มีการก่อสร้างที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด	- โครงการมีเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปมากที่สุด และให้มีการก่อสร้างที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด	-	-
	- จัดวางกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณป้ายยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังนั้น	- โครงการทำการติดคิวอาร์โค้ดเพื่อใช้ในการรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังนั้น	-	
	- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดโดยกำหนดไว้ในสัญญา	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ของโครงการกำกับและควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดโดยกำหนดไว้ในสัญญา	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง	1. การป้องกันผลกระทบต่อผู้ใช้บริการและบุคลากร -แจ้งแผนงานให้ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ใช้บริการ โรงพยาบาล ได้รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการ	-โครงการมีการแจ้งแผนงานให้ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ใช้บริการโรงพยาบาล ได้รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการ	-	-
	-วางแผนการก่อสร้างในแต่ละพื้นที่ไม่ให้ดำเนินการพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	-โครงการมีวางแผนการก่อสร้างในแต่ละพื้นที่ไม่ให้ดำเนินการพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	-	-
	-ติดตั้งป้ายเตือนตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	-โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างชัดเจน	-	
	-จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูล และแผนการก่อสร้าง ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้แก่ผู้ใช้บริการ และบุคลากรได้รับทราบเป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้มี หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรง	-โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูล และแผนการก่อสร้าง ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้แก่ผู้ใช้บริการ และบุคลากรได้รับทราบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้มี หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรง	-	-


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทราบว่ามีการก่อสร้างบริเวณใดบ้าง และมีป้ายแนะนำเส้นทางเดินเพื่อหลีกเลี่ยงพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง และมีเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง แยกออกจากพื้นที่ให้บริการของโรงพยาบาลอย่างชัดเจน	-	
	- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ เคาน์เตอร์พยาบาลเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการทำการติดคิวอาร์โค้ดเพื่อใช้ในการรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น	-	
	- การปรับปรุงพื้นที่แผนกตรวจสุขภาพในชั้น 2 ให้ติดตั้งรั้วที่บ่ออีกชั้น ล้อมรอบพื้นที่ความสูงของรั้วจากพื้นถึงเพดาน ชั้น 2	- โครงการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของอาคารในชั้นที่ 4-9	-	-
	- งดใช้ห้องพักผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ ปรับปรุงแผนกตรวจสุขภาพชั่วคราวจำนวน 3 ห้อง ในช่วงที่มีการปรับปรุงพื้นที่บริเวณนี้	- โครงการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของอาคารในชั้นที่ 4-9	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- การปรับปรุงพื้นที่ห้อง ICU ในชั้น 2 และการปรับปรุงห้อง ประชุม สำนักงาน เป็นห้องพักผู้ป่วยในชั้น 3 ให้เคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดเสียงดัง รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องให้ใช้เครื่องมือที่มีเสียงดังน้อย และปิดประตูห้องให้มิดชิด	- โครงการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของอาคารในชั้นที่ 4-9	-	-
	- งดใช้ห้องพักผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ติดกับพื้นที่ปรับปรุงห้องประชุมและสำนักงานอย่างน้อย 1 ห้อง ในช่วงที่มีการปรับปรุงพื้นที่บริเวณนี้	- โครงการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของอาคารในชั้นที่ 4-9	-	-
	- การปรับปรุงห้องพักรักษาเป็นห้องพักรักษาผู้ป่วยชั้น 4 ให้ติดตั้งรั้วทึบอีกชั้น ด้านที่อยู่ใกล้แผนก GI Scope ความสูงของรั้วจากพื้นถึงเพดานชั้น 4	- โครงการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของอาคารในชั้นที่ 4-9	-	-
	- งดใช้ห้องพักรักษาผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ ปรับปรุงห้องพักรักษาชั่วคราว จำนวน 12 ห้อง ในช่วงที่มีการปรับปรุงบริเวณนี้	- โครงการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของอาคารในชั้นที่ 4-9	-	-
	- การก่อสร้างพื้นที่ส่วนขยายเพื่อเป็นห้องพักรักษาผู้ป่วยในชั้น 4 ให้ติดตั้งรั้วทึบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยด้านที่ติดกับพื้นที่อาคารเดิม โดยให้ติดตั้งความสูงของรั้วจากพื้นถึงเพดานชั้น 4	- โครงการยังไม่ได้มีการติดตั้งรั้วทึบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างชั้น 4 เนื่องจากด้านที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างเป็นผนังพื้นที่ของอาคารเดิม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- งดใช้ห้องพักผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างส่วนขยายของชั้น 4 ชั่วคราว จำนวน 25 ห้อง ในช่วงที่มีการปรับปรุงบริเวณนี้	- โครงการจะมีการงดใช้ห้องพักผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างส่วนขยายของชั้น 4 ชั่วคราว ในช่วงที่มีการปรับปรุงบริเวณนี้	-	-
	- ช่วงที่มีการก่อสร้างพื้นที่ชั้น 5 ในตำแหน่งที่ตรงกับพื้นที่ แผนกเวชศาสตร์ฟื้นฟู และแผนก GI Scope ให้พิจารณา งดให้บริการในแผนกดังกล่าวชั่วคราวในช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน	- ในช่วงที่มีการก่อสร้างพื้นที่ชั้น 5 ทางโครงการจะทำการงดให้บริการในแผนกดังกล่าวชั่วคราวในช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน	-	-
	- การขนส่งวัสดุเครื่องมือก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างในแต่ละส่วนให้ใช้บันไดหนีไฟที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดเสียงดัง	- การขนส่งวัสดุเครื่องมือก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างในแต่ละส่วนโครงการให้คนงานใช้บันไดหนีไฟที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดเสียงดัง	-	

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะแล่นบนถนน การะจำยอมและถนนในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กม./ชม. เพื่อลดเสียงจากรถบรรทุก	- โครงการมีป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุก ขณะแล่นบนถนนการะจำยอมและถนนในพื้นที่ โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดเสียงจาก รถบรรทุก	-	
	- ตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในการ ขนส่งและ ลำเลียงวัสดุให้อยู่ในสภาพดีเพื่อ ป้องกันเสียงจากการ เสียดสีหรือเสียงดังในขณะ ทำงาน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในการขนส่ง และลำเลียงวัสดุให้ อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันเสียงจากการเสียดสี หรือเสียงดังในขณะทำงาน	-	-
	- ควบคุมดูแลให้คนงานปฏิบัติงานขนส่ง ลำเลียง วัสดุให้ทำงานด้วยความระมัดระวัง และมีเสียง ดังน้อยที่สุด	- โครงการมีการควบคุมดูแลให้คนงานปฏิบัติงาน ขนส่งลำเลียงวัสดุให้ทำงานด้วยความระมัดระวัง และมีเสียงดังน้อยที่สุด	-	-
	- ปิดประตูห้องต่างๆ ในอาคาร และประตูบันได หนีไฟให้มิดชิด รวมทั้งปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างให้มิดชิด	- โครงการกำชับให้คนงานปิดประตูห้องต่างๆ ในอาคาร และประตูบันไดหนีไฟให้มิดชิด รวมทั้งปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ มิดชิด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- ตรวจสอบบำรุงรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด	- โครงการมีคณงานคอยตรวจสอบบำรุงรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด	-	-
	- จำกัดเวลาก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของผู้ป่วย	- โครงการมีการกำชับเวลาในการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของผู้ป่วย	-	-
	- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีการก่อสร้างที่มีเสียงเบา	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีการก่อสร้างที่มีเสียงเบา	-	-
	- ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในบริเวณใกล้เคียงกัน	- โครงการได้มีการกำชับให้ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในบริเวณใกล้เคียงกัน	-	-
	- มีการลดเสียงแหล่งกำเนิดเสียง เช่น ใช้ระบบครอบปิด แหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- โครงการมีการลดเสียง แหล่งกำเนิดเสียงโดยใช้ระบบครอบปิด แหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การ ตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอก แล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ ก่อสร้างเท่านั้น	- โครงการไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยการตัดเหล็กการตัดกระเบื้อง การบดกรี โดยให้จัดทำจากภายนอก แล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	-	-
	- เข้มงวดต่อการปฏิบัติงานของคณงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัดหาวัสดุรองรับ หรือ ป้องกันการกระแทก การก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล	- โครงการมีการเข้มงวดต่อการปฏิบัติงานของคณงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง โดยมีวัสดุรองรับหรือป้องกันการกระแทก การก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล	-	-
	- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญา	- โครงการมีการควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญา	-	-


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	2. การป้องกันผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างโครงการ และให้เบอร์โทรศัพท์ที่ สามารถติดต่อได้โดยตรง ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้ง กล้องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น และหากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขโดยทันที	- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการ	-	-
	- การก่อสร้างในชั้นที่ 4-9 ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียง ชั่วคราว ล้อมรอบพื้นที่ ก่อสร้างในชั้นนั้นๆ โดยเลือกใช้วัสดุเป็น แผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.5 เมตร เพื่อทำหน้าที่เสมือน เป็นกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) ซึ่งสามารถช่วย ลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการ ก่อสร้างได้ 25 dB(A) ยกเว้นการก่อสร้างชั้นที่ 4 ถึงชั้นที่ 6 ด้านที่ติด ร้านค้าชั้นเดียวทางทิศตะวันตก ให้ติดตั้ง กำแพงกัน เสียง Aluminum, Sheet หนา 6.35 มม.	- โครงการไม่ได้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราว ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจากการตรวจวัด คุณภาพเสียง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างของโครงการให้ดำเนินการใน วันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และ วันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างของโครงการให้ดำเนินการใน วันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00น. สำหรับวันอาทิตย์ และ วันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง	-	-
	- ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน	- โครงการได้จัดให้มีการลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน	-	-
	- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรเครื่องยนต์ และเทคโนโลยีการก่อสร้างที่มีเสียงเบา	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีการก่อสร้างที่มีเสียงเบา	-	-
	- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	-	-


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือลงระหว่างการพัก	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงาน อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือลงระหว่างการพัก	-	-
	- มีการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ใช้ระบบคลอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- โครงการมีการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยใช้ระบบคลอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	-	-
	- รถบรรทุกที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ	-	-
	- คนงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ให้จัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจำกัดชั่วโมงการทำงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- กรณีคนงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ทางโครงการให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจำกัดชั่วโมงการทำงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-	


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษา อย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่าง สม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมามีการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับ การบำรุงรักษา และได้รับการดูแลอย่าง สม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	-	-
	- ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง รบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงาน ก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย ข้างเคียง	-	-
	- ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็ว เกินไป	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาไม่ใช้ เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป	-	-
	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการให้ถูกต้องตาม หลักการขนย้ายและควบคุมคนงานไม่ให้มีการ โยนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดัง	- โครงการได้กำชับผู้รับเหมาดำเนินการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักการขนย้ายและ ควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัท ควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่าง ครบถ้วน โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและ ประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการจัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจน จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่าง ครบถ้วน โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและ ประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่าง ชัดเจน	-	-
	- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	
	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลตำบลวัดประดู่	- โครงการจัดจ้างบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ในการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลตำบลวัด ประดู่	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน	1. การป้องกันผลกระทบต่อผู้ใช้บริการและบุคลากร - วางแผนการก่อสร้างในแต่ละพื้นที่ไม่ให้ดำเนินการพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	- โครงการได้วางแผนการก่อสร้างในแต่ละพื้นที่ไม่ให้ดำเนินการพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	-	-
	- ติดตั้งป้ายเตือนตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	-	
	- จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูลและแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้แก่ผู้ใช้บริการ และบุคลากรได้รับทราบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้มีหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรง	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูลและแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้แก่ผู้ใช้บริการ และบุคลากรได้รับทราบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้มีหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรง	-	-
	- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ เคาน์เตอร์พยาบาล เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หาก พบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้รับดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการทำการติดคิวอาร์โค้ดเพื่อใช้ในการรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น	-	

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- งดใช้ห้องพักรักษาผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุงแผนกตรวจสุขภาพชั่วคราว จำนวน 3 ห้อง ในช่วงที่มีการปรับปรุงบริเวณนี้	- โครงการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของอาคารในชั้นที่ 4-9	-	-
	- การปรับปรุงพื้นที่ห้อง ICU ในชั้น 2 และการปรับปรุงห้อง ประชุม สำนักงาน เป็นห้องพักรักษาผู้ป่วยในชั้น 3 ให้ เคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดความสั่นสะเทือน รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องให้ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนน้อย	- โครงการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของอาคารในชั้นที่ 4-9	-	-
	- งดใช้ห้องพักรักษาผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ติดกับพื้นที่ปรับปรุงห้อง ประชุมและสำนักงานอย่างน้อย 1 ห้อง ในช่วงที่มีการ ปรับปรุงพื้นที่บริเวณนี้	- โครงการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของอาคารในชั้นที่ 4-9	-	-
	- งดใช้ห้องพักรักษาผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วยชั่วคราวจำนวน 12 ห้อง ในช่วงที่มีการปรับปรุงพื้นที่บริเวณนี้	- โครงการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของอาคารในชั้นที่ 4-9	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- งดใช้ห้องพักผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ ก่อสร้างส่วนขยายของชั้น 4 ชั่วคราว จำนวน 25 ห้อง ในช่วงที่มีการก่อสร้างบริเวณนี้	- โครงการจะมีการงดใช้ห้องพักผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ ก่อสร้างส่วนขยายของชั้น 4 ชั่วคราว ในช่วงที่มีการก่อสร้างบริเวณนี้	-	-
	- ช่วงที่มีการก่อสร้างพื้นที่ชั้น 5 ในตำแหน่งที่ใกล้กับพื้นที่ แผนกเวชศาสตร์ฟื้นฟู และแผนก GI Scope ให้พิจารณางดให้บริการในแผนกดังกล่าวชั่วคราวในช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน	- ช่วงที่มีการก่อสร้างพื้นที่ชั้นที่ 5 โครงการจะดำเนินการงดให้บริการตำแหน่งที่ใกล้กับพื้นที่ แผนกเวชศาสตร์ฟื้นฟู และแผนก GI Scope ชั่วคราวในช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน	-	-
	- จำกัดเวลาก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา กลางคืน ซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของผู้ป่วย	- ทางโครงการได้จำกัดเวลาก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา กลางคืน ซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของผู้ป่วย	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีการก่อสร้างที่มีความ สั่นสะเทือนน้อย	- ทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้เลือกใช้ เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีความสั่นสะเทือนน้อย	-	-
	- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตาม คำแนะนำ และวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์นั้นๆ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำ และ วิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน	-	-
	- อุปกรณ์ เครื่องมือที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ปิด หรือเบາเครื่องระหว่างการพัก	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาหากมีการใช้ อุปกรณ์ เครื่องมือที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ปิดหรือเบาเครื่องระหว่างการพัก	-	-
	- ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน พร้อมกันในบริเวณใกล้เคียงกัน	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาไม่ให้ทำกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนพร้อมกันในบริเวณ ใกล้เคียงกัน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสิ้นเปลือง (ต่อ)	- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญา	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ใน สัญญา	-	-
	2. การป้องกันผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง - จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มี บริษัท ควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ใน รายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่าง เคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน และให้ มีการรายงานผลอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้มีการจัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัท ควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน รายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการ เห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญา จ้างงาน และให้มีการรายงานผลอย่างต่อเนื่อง	-	-
	- จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดง สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบ ตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก โดยแสดง สำเนาตาราง กรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสิ้นเปลือง (ต่อ)	- หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร หรือ ทรัพย์สินต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบ และดำเนินการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือชดเชยให้ตามความ เหมาะสม กรณีที่เกิดการร้องเรียน และทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนา เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	- โครงการมีการจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบ และดำเนินการ ซ่อมแซม หรือชดเชยให้ตามความ เหมาะสมให้เป็นไปตามมาตรฐานหากการก่อสร้าง ทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร หรือ ทรัพย์สิน กรณีที่เกิดการร้องเรียน และทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนา เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	-	-
	- จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการ พัฒนาโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนโครงการ ผู้นำชุมชน หรือผู้แทนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น และผู้แทน ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อตรวจสอบและหาแนว ทางแก้ไข ปัญหาผลกระทบที่เกิดขึ้น	- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสิ้นเปลือง (ต่อ)	- คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการ พัฒนาโครงการ ทำหน้าที่วิเคราะห์ ตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไข เยียวยา หรือชดเชยให้แก่พื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบหรือเกิดความเสียหายจากการพัฒนาโครงการ โดยวิธีการแก้ไขปัญหามustเป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย	- โครงการมีคณะกรรมการประสานงานเพื่อ แก้ไขปัญหาจากการ พัฒนาโครงการทำหน้าที่ วิเคราะห์ ตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไข เยียวยา หรือชดเชยให้แก่พื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับ ผลกระทบหรือเกิดความเสียหายจากการพัฒนา โครงการ โดยวิธีการแก้ไขปัญหามustเป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย	-	-
	- การดำเนินการแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากได้รับการร้องเรียน	- โครงการมีแผนการดำเนินการแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากได้รับการร้องเรียน	-	-
	- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนา โครงการก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง และสิ้นสุดความรับผิดชอบเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อแก้ไข ปัญหาจากการพัฒนา โครงการก่อนเริ่มทำการ ก่อสร้าง และสิ้นสุดความรับผิดชอบเมื่อการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสิ้นสะท้อน(ต่อ)	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลตำบลวัดประดู่	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาล ตำบลวัดประดู่	-	-
	- จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และ ปล่อยให้ เศษดิน ทราย ปูน ตกตะกอน ก่อน ปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ ระบบท่อระบายน้ำของ โครงการ	-โครงการจัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมือ อุปกรณ์และปล่อยให้ เศษดิน ทราย ปูน ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ ระบบท่อ ระบายน้ำของโครงการ	-	-
1.5 น้ำผิวดิน	1.จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง สำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวน คนงานก่อสร้างโดยให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำ บริเวณชั้นล่างของอาคาร โรงพยาบาล (2 ห้อง) และห้องน้ำบริเวณชั้น 1 และชั้น ของอาคารห้อง เครื่อง (ชั้นละ 2 ห้อง) รวมทั้งหมด 6 ห้อง	1.โครงการมีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง สำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับ จำนวนคนงานก่อสร้างโดยให้คนงานก่อสร้างใช้ ห้องน้ำชั่วคราว โดยจะต้องไม่มีการระบายน้ำ เสีย หรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง	-	


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.5 น้ำผิวดิน (ต่อ)	ซึ่งเชื่อมต่อระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะต้องไม่มีการ ระบายน้ำเสีย หรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ โดยตรง			
	2.จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง และ มีบ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะก่อนระบายลงสู่ทาง ระบายน้ำริมถนน	2.โครงการมีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะก่อนระบายลงสู่ ทางระบายน้ำริมถนน	-	
	3.ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่าน การบำบัด ออกสู่พื้นที่ภายนอก และไม่ให้เกิดการ ระบายน้ำลงสู่พื้นที่ วางที่อยู่อ่างเคียงโดยเด็ดขาด	3.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลไม่ให้เกิด การระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัด ออกสู่พื้นที่ ภายนอก และไม่ให้เกิดการระบายน้ำลงสู่พื้นที่ วาง ที่อยู่อ่างเคียงโดยเด็ดขาด	-	-
	4.กำชับดูแลคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุ ก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้ง ลงแหล่งน้ำและทาง ระบายน้ำอย่างเด็ดขาด	4.โครงการได้มีการกำชับดูแลคนงานให้ทิ้งขยะ มูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่ จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำและทาง ระบายน้ำอย่างเด็ดขาด	-	

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.5 น้ำผิวดิน (ต่อ)	5.ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลวัดประดู่ มาสูบล้างก่อนไปกำจัดที่เมื่อเต็ม เพื่อรักษาประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสีย	5.โครงการมีประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลวัดประดู่ มาสูบล้างก่อนไปกำจัดที่เมื่อเต็ม เพื่อรักษาประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
	6.ควบคุมผู้รับเหมาให้จัดห้องน้ำห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียจากบริเวณบ้านพักคนงานให้เพียงพอ	6.โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมผู้รับเหมาให้จัดห้องน้ำห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียจากบริเวณบ้านพักคนงานให้เพียงพอ	-	-
	7.ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	7.โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	-	-
1.6 น้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-	-


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.7 ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	1.ออกแบบโครงสร้างของโครงการให้สามารถ รองรับ แรงสั่นสะเทือนจากการเกิดแผ่นดินไหวได้	1.โครงการได้มีการจัดจ้างให้ผู้ออกแบบ โครงสร้างของโครงการให้สามารถรองรับ แรงสั่นสะเทือนจากการเกิดแผ่นดินไหวได้	-	-
	2.จัดทำแผนอพยพในกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยระบุ ผู้รับผิดชอบ ขั้นตอนการปฏิบัติ ให้ชัดเจน	2.โครงการมีการจัดทำแผนอพยพในกรณีเกิด แผ่นดินไหว โดยระบุ ผู้รับผิดชอบ ขั้นตอนการ ปฏิบัติ ให้ชัดเจน		 23/12/67
2.ทรัพยากรทางชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยานบก	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมให้ผู้รับเหมาและ คนงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน อย่างเคร่งครัด	-	-
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-	-



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม	1.กำหนดเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ใช้ถนน การะบายอมและใช้ทางเข้า-ออก ด้านข้างเพื่อเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างบรรทุก	1.โครงการได้กำหนดเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ถนนการะบายอมและใช้ทางเข้า-ออก ด้านข้างเพื่อเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างบรรทุก	-	 23/12/67
	2.จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นบน ถนนการะบายอมและถนนในพื้นที่โครงการไม่ให้ เกิน 25 กม./ชม.	2.โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะที่ แล่นบนถนนการะบายอมและถนนในพื้นที่ โครงการไม่ให้เกิน 20 กม./ชม.	-	 23/12/67
	3.ติดป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณ ถนนการะบายอม ถนนสาธารณะด้านหน้า โครงการ และบริเวณประตูด้านข้าง	3.โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการ	-	-
	4.จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการ เข้า-ออกของรถบรรทุกบริเวณถนนการะบายอม และบริเวณประตูด้านข้าง	4.โครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ในการเข้า-ออกของรถบรรทุกบริเวณถนนการะ บายอม และบริเวณประตูด้านข้าง	-	 23/12/67


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	5.กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้ ทำการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (เวลา 7.00- 10.00 น.) และ (เวลา 15.00-18.00 น.) ซึ่งเป็น ช่วงเวลาที่มีการเดินทาง เข้า-ออก ของผู้ใช้บริการ จำนวนมาก	5.โครงการได้กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างไม่ให้ทำการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (เวลา 7.00-10.00 น.) และ (เวลา 15.00-18.00 น.) ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการเดินทาง เข้า-ออก ของผู้ใช้บริการจำนวนมาก	-	-
	6.จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ผู้ใช้บริการที่เข้าหรือออกจากโครงการ ให้เข้า- ออกโครงการได้สะดวก	6.โครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ผู้ใช้บริการที่เข้าหรือออกจากโครงการให้เข้า- ออกโครงการได้สะดวก	-	
	7.จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทาง เข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่ พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	7 โครงการมีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดง ทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยว รถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	-	

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม(ต่อ)	8.จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เพียงพอ	8.โครงการมีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เพียงพอ	-	
	9.การจอดรถบรรทุกในพื้นที่โรงพยาบาลต้องจอดในพื้นที่ ที่กำหนดไว้เท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางรถของผู้ใช้บริการ	9.โครงการจัดให้รถบรรทุกจอดในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางรถของผู้ใช้บริการ	-	-
	10.จัดเส้นทางเดินรถของผู้ใช้บริการออกจากเส้นทางเดิน รถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้ปะปนกัน โดยให้ผู้บริการใช้ที่ จอดรถชั้นล่างเป็นหลัก พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทให้ชัดเจน	10.โครงการได้จัดเส้นทางเดินรถของผู้ใช้บริการออกจากเส้นทางเดิน รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้างไม่ให้ปะปนกัน โดยให้ผู้บริการใช้ที่ จอดรถชั้นล่างเป็นหลัก พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดง เส้นทางเดินรถแต่ละประเภทให้ชัดเจน	-	


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	11.ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ตกลงบนเส้นทางสาธารณะ อันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบ หรือความสกปรกของถนน หรือก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	11.โครงการได้กำชับให้การขนส่งวัสดุต้องปิดคลุมกระบะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ตกลงบนเส้นทางสาธารณะ อันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบ หรือความสกปรกของถนน หรือก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	-	
	12.ควบคุมและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกวดขันพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน	12.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกวดขันพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน	-	-
	13.รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนัก เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด	13.โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนัก เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด	-	-


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	14.มีข้อกำหนดไม่ให้ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอในพื้นที่โครงการมีข้อกำหนดห้ามมิให้จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการบนทางหลวงหมายเลข 420 และถนนทางเข้าหมู่บ้านบ้านสวอยพารากอน	14.โครงการมีข้อกำหนดไม่ให้ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอในพื้นที่โครงการมีข้อกำหนดห้ามมิให้จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการบนทางหลวงหมายเลข 420 และถนนทางเข้าหมู่บ้านบ้านสวอยพารากอน	-	-
	15.ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	15.โครงการกำชับให้คนงานคอยตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
	16.จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้มีโคลนติดล้อรถบรรทุกออกมาบนถนน	16.โครงการไม่มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เนื่องจากรถบรรทุกวิ่งบนถนนคอนกรีตตลอดเส้นทาง	-	-
	17.เลือกใช้เส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างที่ไม่ผ่านพื้นที่ตัวเมืองเพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	17.โครงการกำหนดให้เลือกใช้เส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างที่ไม่ผ่านพื้นที่ตัวเมืองเพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	-	-
	18.หากรถบรรทุกวัสดุของโครงการทำให้เกิดความเสียหาย ผู้รับเหมาต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้เป็นไปตาม มาตรฐานทันที ไม่ต้องรอให้การก่อสร้างแล้วเสร็จ	18.ทางโครงการมีข้อกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที หากรถบรรทุกวัสดุของโครงการทำให้เกิดความเสียหาย ไม่ต้องรอให้การก่อสร้างแล้วเสร็จให้เป็นไปตาม มาตรฐาน	-	-



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	19.หากรถขนดินหรือรถขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ ทำดินโคลนหรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตกหล่นลงสู่ถนนสาธารณะ ต้องจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่	19.ผู้รับเหมาได้กำชับให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ หากรถขนดินหรือรถขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ ทำดินโคลนหรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตกหล่นลงสู่ถนนสาธารณะ	-	-
	20.ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน และแจ้งระยะเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงได้ทราบ	20.ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน และแจ้งระยะเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงได้ทราบ	-	-
	21.ในระหว่างการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการ ขนย้าย และควบคุมคนงาน ไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน	21.โครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้ขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการ ขนย้าย ในระหว่างการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่ และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง	-	-
	22.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ก่อสร้าง และกล่อรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	22.โครงการทำการติดคิวอาร์โค้ดเพื่อใช้ในการรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	-	 23/12/67

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	23.ควบคุมผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	23.โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	-	-
3.3 ระบบไฟฟ้า	1.รณรงค์ให้ผู้รับเหมาและคนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด วิธีการ และเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน	1.โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำป้ายรณรงค์ให้ผู้รับเหมาและคนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด วิธีการ และเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน	-	-
	2.ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และการจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้องตาม มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และต้องขออนุญาตจากการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค	2.โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และการจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้องตาม มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และต้องขออนุญาตจากการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค	-	
	3.ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	3.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำใช้	1.มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน	1.โครงการมีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน	-	
	2.กักขังคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด	2.โครงการได้กักขังคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด	-	-
	3.ตรวจสอบระบบน้ำใช้ หากพบจุดรั่วซึมให้ดำเนินการแก้ไขทันที	3.โครงการให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบน้ำใช้ หากพบจุดรั่วซึมให้ดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	1.จัดวางถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย หรืออย่างน้อย 6 ถัง แบ่งเป็นถัง ขยะแห้ง 2 ถัง ถังขยะเปียก 2 ถัง และถังขยะอันตราย 2 ถัง เพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างและจัดไว้ในตำแหน่งที่สะดวกในการเก็บขน	2.โครงการได้จัดวางถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย หรืออย่างน้อย 6 ถัง แบ่งเป็นถัง ขยะแห้ง 2 ถัง ถังขยะเปียก 2 ถัง และถังขยะอันตราย 2 ถัง เพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างและจัดไว้ในตำแหน่งที่สะดวกในการเก็บขน	-	



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	2.ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยใน ภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	2.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมควบคุม คนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
	3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้มีขยะล้นถัง	3.โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้มีขยะ ล้นถัง	-	-
	4.เศษวัสดุก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้ เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษ วัสดุนำมา กลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ออกจาก เศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด	4.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานให้ จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างแยกเก็บรวบรวมกองไว้ เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษ วัสดุนำมา กลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ออกจาก เศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด	-	
	5.นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถ ใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือ นำไปขาย	5.โครงการได้กำชับให้นำขยะมูลฝอยหรือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขาย	-	
	6.ติดต่อและประสานเทศบาลตำบลวัดประดู่ให้มา เก็บขน ขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่ก่อสร้างอย่าง สม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง	6.โครงการได้มีการจัดการขยะโดยมีการเก็บขน ขยะที่เกิดจากการก่อสร้างไปทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้มีขยะตกค้าง	-	-


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	7.ควบคุมการจัดเก็บขยะมูลฝอย และวัสดุ ก่อสร้างให้เรียบร้อย ห้ามทิ้งออกสู่ภายนอก	7.โครงการควบคุมการจัดเก็บขยะมูลฝอยและ วัสดุก่อสร้างเรียบร้อย และได้มีการทิ้งออกสู่ ภายนอก	-	-
	8.การจัดการขยะอันตรายให้ดำเนินการดังนี้ • ถังขยะอันตรายให้ใช้ถังสีแดง มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย “ถังขยะอันตราย” ให้ชัดเจน ภายในถังมี ถุงรองรับอีกชั้น กำหนดให้มีคนงานรับผิดชอบ ดูแลถังขยะทุกวัน ไม่ให้มีถังขยะล้นถัง • เมื่อถังขยะอันตรายเต็ม มัดปากถุงให้แน่น และให้ ผู้รับเหมาก่อสร้าง แจ้งบริษัทเอกชนที่รับ กำจัดขยะอันตรายนำไปกำจัด	8.โครงการมีการจัดการขยะอันตรายให้ ดำเนินการดังนี้ • ถังขยะอันตรายให้ใช้ถังสีแดง มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย “ถังขยะอันตราย” ให้ชัดเจน ภายในถัง มีถุงรองรับอีกชั้น กำหนดให้มีคนงานรับผิดชอบ ดูแลถังขยะทุกวัน ไม่ให้มีถังขยะล้นถัง • เมื่อถังขยะอันตรายเต็ม มัดปากถุงให้แน่น และให้ ผู้รับเหมาก่อสร้าง แจ้งบริษัทเอกชนที่รับ กำจัดขยะอันตรายนำไปกำจัด	-	
3.6 การจัดการน้ำเสีย	1.จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และ ปล่อยให้เศษดิน ทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อย น้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ	1.โครงการจัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมือ อุปกรณ์และปล่อยให้ เศษดิน ทราย ปูน ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ ระบบท่อ ระบายน้ำของโครงการ	-	-




ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2.จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำบริเวณชั้นล่างของอาคารโรงพยาบาล (2 ห้อง) และห้องน้ำบริเวณชั้น 1 และชั้น 2 ของอาคารห้องเครื่อง (ชั้นละ 2 ห้อง) รวมทั้งหมด 6 ห้อง โดยจะไม่มีภาระระบายน้ำเสีย หรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง	2.โครงการมีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำบริเวณชั้นล่างของอาคารโรงพยาบาล (2 ห้อง) และห้องน้ำบริเวณชั้น 1 และชั้น 2 ของอาคารห้องเครื่อง (ชั้นละ 2 ห้อง) รวมทั้งหมด 6 ห้อง โดยจะไม่มีภาระระบายน้ำเสีย หรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง	-	
	3.ควบคุมผู้รับเหมาไม่ให้ระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอก และไม่ระบายน้ำลงสู่พื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	3.โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมผู้รับเหมาไม่ให้ระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอก และไม่ระบายน้ำลงสู่พื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	-	-
	4.ควบคุมผู้รับเหมาให้จัดห้องน้ำห้องส้วม และระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียจากบริเวณบ้านพักคนงานให้เพียงพอ	4.โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมผู้รับเหมาให้จัดห้องน้ำห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียจากบริเวณบ้านพักคนงานให้เพียงพอ	-	


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการน้ำเสีย(ต่อ)	5.ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ	5.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ	-	-
	6.จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีผ้าใบคลุม ให้มิดชิดและอยู่ห่างจากรางระบายน้ำอย่างเหมาะสม	6.โครงการได้มีการจัดเตรียมพื้นที่กองเศษวัสดุ ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีผ้าใบคลุม ให้มิดชิด และอยู่ห่างจากรางระบายน้ำอย่างเหมาะสม	-	
	7.ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	7.โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	-	-
3.7 การระบายน้ำ				

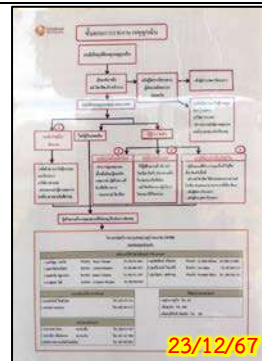
ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย	1.ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและ การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551	1.โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมผู้รับเหมาให้ ปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551	-	-
	2.จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง และเศษวัสดุต่างๆ ให้เป็น ระเบียบเรียบร้อยเป็นหมวดหมู่ และไม่กีดขวาง เส้นทางสัญจรหลักที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อให้ง่าย ในการขนส่งและกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถ เข้าไประงับเหตุได้ง่าย	2.โครงการกำชับให้คนงานจัดเก็บวัสดุก่อสร้าง และเศษวัสดุต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยเป็น หมวดหมู่ และไม่กีดขวางเส้นทางสัญจรหลักที่ใช้ ในการก่อสร้าง เพื่อให้ง่ายในการขนส่งและกรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถเข้าไประงับเหตุได้ง่าย	-	
	3.ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณที่สำนักงาน ชั่วคราว บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณ บ้านพักคนงาน ให้มีจำนวนที่เพียงพอและอยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้งาน	3.โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณที่ สำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ บริเวณบ้านพักคนงาน ให้มีจำนวนที่เพียงพอและ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	-	 


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย(ต่อ)	4.จัดเก็บเชื้อเพลิงประเภทที่ติดไฟง่ายในภาชนะ และสถานที่เฉพาะและเป็นเขตปลอดภัย รวมทั้ง ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	4.โครงการมีการกำชับให้จัดเก็บเชื้อเพลิง ประเภทที่ติดไฟง่ายในภาชนะและสถานที่เฉพาะ และเป็นเขตปลอดภัย รวมทั้งห้ามบุคคลที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	-	
	5.อุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบ ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ไม่มีอันตราย และ ต้องไม่ใช้งานเกินขีด ความสามารถของเครื่องจักรที่กำหนดไว้ และหลัง ใช้งานต้องมีการตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ	5.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอไม่มีอันตราย และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถของ เครื่องจักรที่กำหนดไว้ และหลังใช้งานต้องมีการ ตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ	-	-
	6.สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพดี เพียงพอ สำหรับใช้งานและมีการเดินสายไฟอย่าง ถูกต้องตามหลัก วิชาการและตามที่มาตรฐาน กำหนด	6.โครงการมีการจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพดี เพียงพอ สำหรับใช้งานและมีการเดินสายไฟ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและตามที่ มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย(ต่อ)	7.ตรวจสอบ ดักเตือน และอบรมคนงานให้มีความรู้ เรื่อง สาเหตุแห่งอัคคีภัย และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังเลิกสูบบุหรี่หรือ หลังทำกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟ	7.โครงการมีการตรวจสอบ ดักเตือน และอบรมคนงานให้มีความรู้ เรื่อง สาเหตุแห่งอัคคีภัย และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังเลิกสูบบุหรี่ หรือ หลังทำกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟ	-	-
	8.วัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ต้องจัดวางไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีป้ายเตือนอันตรายและมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลเป็นประจำทุกวัน	8.โครงการกำชับให้เก็บวัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ต้องจัดวางไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสม	-	-
	9.กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการแจ้งเหตุฉุกเฉินเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานดับเพลิงและหน่วยพยาบาล ภายนอก พร้อมติดตั้งป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้เห็นเด่นชัดในบริเวณต่างๆ	9.โครงการมีผู้รับผิดชอบในการแจ้งเหตุฉุกเฉินเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานดับเพลิงและหน่วยพยาบาล ภายนอก พร้อมติดตั้งป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้เห็นเด่นชัดในบริเวณต่างๆ	-	




ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย(ต่อ)	10.ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันประกายไฟหรือไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุต่อคนงานขณะปฏิบัติงาน	10.โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันประกายไฟหรือไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุต่อคนงานขณะปฏิบัติงาน	-	-
4.คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1.กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาใช้แรงงานในพื้นที่ให้มากที่สุดเป็นลำดับแรก 2.จัดทำทะเบียนรายชื่อคนงาน และวางกฎเกณฑ์ข้อปฏิบัติสำหรับคนงาน เพื่อกำกับดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนแก่เจ้าหน้าที่ ผู้ใช้บริการและผู้พักอาศัยโดยรอบ โดยจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด อาทิ • ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท • ห้ามคนงานดื่มเหล้า และเล่นการพนันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	1.ทางบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างใช้คนงานของบริษัทเอง 2.โครงการมีการจัดทำทะเบียนรายชื่อคนงาน และวางกฎเกณฑ์ ข้อปฏิบัติสำหรับคนงานเพื่อกำกับดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนแก่เจ้าหน้าที่ ผู้ใช้บริการ และผู้พักอาศัยโดยรอบ โดยจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	- 




ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองโดยเด็ดขาด ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ห้ามลักขโมย ทำลายทรัพย์สินของโรงพยาบาลและชุมชน 			
	3.กำหนดบทลงโทษกรณีคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบ	3.โครงการมีการกำหนดบทลงโทษไว้แล้วกรณีคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบ	-	-
	4.โครงการต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่ ก่อสร้าง โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดง ข้อมูล ชื่อ-สกุล ให้ชัดเจน	4.โครงการมีดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่ ก่อสร้าง โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดง ข้อมูล ชื่อ-สกุล ให้ชัดเจน	-	 23/12/67
	5.ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านต่างๆ ในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	5.โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-




ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	6.ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณ หน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพทของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ เห็นได้อย่างชัดเจน	6. โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณ หน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพทของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ เห็นได้อย่างชัดเจน	-	
	7.จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน โดยติดตั้งกล่องรับความความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียน บริเวณป้อมยาม และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนเพื่อนำไปวิเคราะห์ สาเหตุและแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วนโดยต้องระบุผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน	7. โครงการทำการติดคิวอาร์โค้ดเพื่อใช้ในการรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	-	
	8.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง	8.โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง	-	

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ	1.จัดประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อวางแผนการติดต่อสื่อสารฯ	1.โครงการได้จัดประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อวางแผนการติดต่อสื่อสารฯ	-	
	2.จัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มงานและหยุดกิจกรรมในแต่ละวัน พร้อมทั้งระบุชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ ติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้าง	2. โครงการมีการจัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มงานและหยุดกิจกรรมในแต่ละวัน พร้อมทั้งระบุชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ ติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้าง	-	
	3.จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น	3.โครงการมีการจัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น	-	-
	4.ฉีดพรม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	4.โครงการมีการฉีดพรม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	5.ปิดคลุมกระบะรถขนวัสดุก่อสร้าง	5.โครงการมีปิดคลุมกระบะรถขนวัสดุก่อสร้าง	-	

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	6.จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	6.โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการโดยมีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	
	7.ดับเครื่องยนต์รถขณะจอดรอ	7.โครงการกำชับให้ดับเครื่องยนต์รถขณะจอดรอ	-	-
	8.ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคาร	8.โครงการได้ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคาร	-	
	9.จัดเก็บพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ และปิดคลุมกองวัสดุที่อาจปลิวฟุ้งกระจาย	9.โครงการจัดพื้นที่จัดเก็บกองวัสดุให้เป็นระเบียบ และปิดคลุมกองวัสดุที่อาจปลิวฟุ้งกระจาย	-	

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	10.ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี	10.โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี	-	-
	11.มีจุดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก	11.โครงการไม่มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เนื่องจากรถบรรทุกวิ่งบนถนนคอนกรีตตลอดเส้นทาง	-	-
	12.ดูแลถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ	12.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาดูแลถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ	-	-
	13.ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนประชาชน	13.โครงการจัดทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนประชาชน	-	-
	14.มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสารบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	14.โครงการได้ทำการจ้างบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสาร บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	15.ในช่วงขึ้นโครงสร้าง เมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างในชั้นที่ 5-9 ให้ ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างในชั้น นั้นๆ โดยเป็นวัสดุ Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.5 เมตรที่สามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างได้ 25 dB(A)	15.โครงการไม่มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	16.ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดเสียงเบา	16.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดเสียงเบา	-	-
	17.ให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี	17.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี	-	-
	18.จำกัดระยะเวลาก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวัน (08.00 -17.00 น.)	18.โครงการได้จำกัดระยะเวลาก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวัน (08.00 -17.00 น.)	-	-



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	19.รถยนต์ที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ	19.โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยกำชับรถยนต์ที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ	-	-
	20.วางแผนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้ใช้เวลาอันน้อยที่สุด และดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00- 17.00 น.) เท่านั้น	20.โครงการได้มีการวางแผนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้ใช้เวลาอันน้อยที่สุดและดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) เท่านั้น	-	-
	21.ประชาสัมพันธ์แจ้งบ้านพักอาศัยติดโดยรอบพื้นที่โครงการทราบแผนงานก่อสร้างโครงการกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดความ สั่นสะเทือน ซึ่งระบุวัน และช่วงเวลาที่ชัดเจน โดยจัดให้มี เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	21.โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	22.ติดตั้งกล่องรับความความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียน บริเวณปัอมยาม เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ และจัดให้มี เจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนเพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	22. โครงการทำการติดคิวอาร์โค้ดเพื่อใช้ในการรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	-	
	23.ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการกรณีมีการร้องเรียนว่าโครงสร้างของ อาคารที่อยู่โดยรอบได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ	23.โครงการได้ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็น หลักฐานเพื่อใช้ในการกรณีมีการร้องเรียนว่าโครงสร้างของ อาคารที่อยู่โดยรอบได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ	-	-
	24.หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร หรือ ทรัพย์สินต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบ และทำการแก้ไข	24.โครงการจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบและทำการแก้ไขหากการก่อสร้างของโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร หรือ ทรัพย์สิน	-	-
	25.จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์ และปล่อยให้ เศษดิน ทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ	25.โครงการจัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์ และปล่อยให้ เศษดิน ทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	26.จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอทั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้มี การบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	26.โครงการมีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอทั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	
	27.ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	27.โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	-	-
	28.จัดให้มีถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ใน พื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 6 ใบ แบ่งเป็นถังขยะแห้ง 2 ใบ ถัง ขยะเปียก 2 ใบ และถังขยะอันตราย 2 ใบ และบริเวณ บ้านพักคนงานอย่างน้อย 2 ใบ	28.โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ใน พื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 6 ใบ แบ่งเป็นถังขยะแห้ง 2 ใบ ถัง ขยะเปียก 2 ใบ และถังขยะอันตราย 2 ใบ และบริเวณ บ้านพักคนงานอย่างน้อย 2 ใบ	-	


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	29.ควบคุมคนงานให้ทั้งขยะมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	29.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานให้ทั้งขยะมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
	30.เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องแยกเก็บ รวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ	30.โครงการกำชับให้คนงานแยกเก็บ เศษวัสดุ รวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ	-	
	31.นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือนำไปขาย	31.โครงการให้คนงานนำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือนำไปขาย	-	-
	32.ตรวจสอบสภาพถัง และปริมาณขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	32.โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพถัง และปริมาณขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	-
	33.ประสานงานเทศบาลตำบลวัดประดู่ให้เข้ามาจัดเก็บ มูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง	33.โครงการได้ประสานงานเทศบาลตำบลวัดประดู่ให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	34.ประสานงาน ให้บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด เข้ามา จัดเก็บขยะติดเชื้อและขยะอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมของ โรงพยาบาลในปัจจุบันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	34.โครงการมีการประสานงาน ให้บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด เข้ามาจัดเก็บขยะติดเชื้อและขยะอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมของ โรงพยาบาลในปัจจุบันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	35.รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งของโครงการต้องอยู่ในสภาพดีไม่บรรทุกเกิดพิกัดน้ำหนัก	35.โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งของโครงการต้องอยู่ในสภาพดีไม่บรรทุกเกิดพิกัดน้ำหนัก	-	-
	36.ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกในช่วงที่ผ่านชุมชน	36.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วของรถบรรทุกในช่วงที่ผ่านชุมชน	-	-
	37.ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์การ ก่อสร้างของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืนกฎ หรือ ใช้สารมีนเมา	37.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์การ ก่อสร้างของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืนกฎ หรือ ใช้สารมีนเมา	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	38.จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	38.โครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	
	39.จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่าการก่อสร้าง	39.โครงการได้จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่าการก่อสร้าง	-	
	40.ควบคุมไม่ให้เกิดการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 420	40.โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมไม่ให้เกิดการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 420	-	-
	41.ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ	41.โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการ	-	-


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	42.มีกฎเกณฑ์ เพื่อการควบคุมคนงานมิให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน	42.โครงการมีกฎเกณฑ์ เพื่อการควบคุมคนงานมิให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน	-	-
	43.ควบคุมคนงานให้เป็นระเบียบ ให้อยู่เฉพาะในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญหรือรบกวนชุมชน	43.โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานให้เป็นระเบียบ ให้อยู่เฉพาะในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญหรือรบกวนชุมชน	-	-
	44.ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	44.โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	-	-
	45.พิจารณาเลือกใช้คนงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก	45.โครงการไม่ได้เลือกใช้คนงานในท้องถิ่น เนื่องจากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีคนงานภายในบริษัทเอง	-	-
	46.มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	46.โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	-	-


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	47.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง	47.โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง	-	 23/12/67
	48.บริเวณที่เป็นจุดอับ มุมมืดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างให้เห็นได้ชัดเจน	48.โครงการมีไฟส่องสว่างบริเวณที่เป็นจุดอับ มุมมืดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	49.มีการล้อมพื้นที่ก่อสร้าง และมีป้ายเตือนอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง รวมทั้งไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าไป ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	49.โครงการมีการล้อมพื้นที่ก่อสร้าง และมีป้ายเตือนอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง รวมทั้งไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าไป ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	 23/12/67
	50.จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง	50.โครงการจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง	-	 23/12/67

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	51.กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	51.โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	-
	52.ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	52.โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
	53.จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ	53.โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ	-	-
	54.ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	54.โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	-	-
	55.จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าว	55.โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าว	-	




ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	56.มีการล้อมพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วที่บอบบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายในอาคาร และมีป้ายเตือนอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง รวมทั้งไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าไป ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	56.มีการล้อมพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วที่บอบบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายในอาคาร และมีป้ายเตือนอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง รวมทั้งไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1.ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทราบว่ามีการก่อสร้างบริเวณใดบ้าง และมีป้ายแนะนำเส้นทางเดินเพื่อหลีกเลี่ยงพื้นที่ก่อสร้าง	1.โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการ	-	-
	2.ทำ Chain link ยื่นจากอาคาร ขณะทำโครงสร้างอาคาร ส่วนขยายเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น	2.โครงการยังไม่มีในการทำ Chain link เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น	-	-
	3.กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุม คนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	3.โครงการได้กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	4.ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	4.โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
	5.จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ	5.โครงการมีการจัดพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ	-	-
	6.จัดทำทะเบียนรายชื่อและประวัติคนงานที่เข้ามาทำงานทุกคน	6.โครงการจัดทำทะเบียนรายชื่อและประวัติคนงานที่เข้ามาทำงานทุกคน	-	-
	7.ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องเพื่อ สามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา	7.โครงการใช้การสแกนนิ้วลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา	-	
	8.มีกฎเกณฑ์ กฎระเบียบเพื่อการควบคุมคนงานมิให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ใช้บริการ บุคลากรและมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน	8.โครงการมีกฎเกณฑ์ กฎระเบียบเพื่อการควบคุมคนงานมิให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ใช้บริการ บุคลากรและมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน	-	-


ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	9.กำหนดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	9.โครงการมีหัวหน้างานควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	 23/12/67
	10.กำหนดแนวทางเดินเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างของคนงาน รวมทั้งพื้นที่พักผ่อนพื้นที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำห้องส้วม ของคนงานไม่ให้ปะปนกับผู้ใช้บริการ	10.โครงการได้กำหนดแนวทางเดินเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างของคนงาน รวมทั้งพื้นที่พักผ่อนพื้นที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำห้องส้วม ของคนงานไม่ให้ปะปนกับผู้ใช้บริการ อีกทั้งแยกห้องน้ำชายและหญิงไว้อย่างชัดเจน	-	 23/12/67  23/12/67

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	11.ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ ง่ายและรวดเร็ว	11.โครงการกำกับให้คนงานใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ ง่ายและรวดเร็ว	-	
	12.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอ	12.โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	-	
	13.ห้ามมิให้มีการพักค้างคืนที่ก่อสร้างโครงการ	13.โครงการห้ามมิให้มีการพักค้างคืนที่ก่อสร้างโครงการโดยเด็ดขาด	-	-
4.4 โบราณสถาน โบราณคดี และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์				
4.5 คุณภาพการท่องเที่ยวและสถานที่สำคัญ	1.ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน	1.โครงการมีคนงานดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน และมีห้องเก็บวัสดุอุปกรณ์ชั่วคราว	-	-

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุนทรียภาพ การ ท่องเที่ยว และสถานที่สำคัญ (ต่อ)	2.ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ชนิดไม่ ลามไฟ ป้องกันวัสดุร่วงหล่นและป้องกันลม ขนาด ช่องตาข่ายไม่เกิน 2 มิลลิเมตร หรือผ้าใบก่อสร้าง ที่มีความมั่นคงแข็งแรงปิด คลุมด้านนอกโดยรอบ อาคารระหว่างการก่อสร้าง หรือด้านนอกของ นั่งร้าน ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของ ตัวอาคารที่ทำการก่อสร้าง เพื่อลดทัศนียภาพที่ไม่ น่าดูระหว่างการก่อสร้าง	2.โครงการได้ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ชนิดไม่ลามไฟ ป้องกันวัสดุร่วงหล่นและป้องกัน ลม ขนาดช่องตาข่ายไม่เกิน 2 มิลลิเมตร หรือ ผ้าใบก่อสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรงปิดคลุมด้าน นอกโดยรอบอาคารระหว่างการก่อสร้าง หรือ ด้านนอกของนั่งร้าน ตลอดแนวด้านข้างและ ความสูงของ ตัวอาคารที่ทำการก่อสร้าง เพื่อลด ทัศนียภาพที่ไม่น่าดูระหว่างการก่อสร้าง	-	
	3.ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ เท่านั้น	3.โครงการควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ โครงการเท่านั้น	-	-

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

2.2 ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ 179,179/1 หมู่ที่1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี แสดงดังภาพที่ 2.2-1 ถึง ภาพที่ 2.2-10 ดังต่อไปนี้



รูปที่ 2.2-1 สภาพพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-2 ป้ายรายละเอียดของโครงการ



รูปที่ 2.2-3 จุดทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ



รูปที่ 2.2-4 ห้องน้ำของคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 2.2-5 ห้องเก็บวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ



รูปที่ 2.2-6 ป้ายจราจรและป้ายจำกัดความเร็ว
ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-7 สำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-8 น้ำสำรองของโครงการ



รูปที่ 2.2-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2.2-10 บ้านพักของคณาก่อสร้าง

รูปที่ 2.2-1 ถึง รูปที่ 2.2-10 ภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในดัชนีที่ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO), ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2), ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (HC), ระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ($Leq_{24\text{ hrs}}$), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งทำการตรวจวัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 สถานีการตรวจวัด มีรายละเอียดแสดงดังนี้

3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี และบริเวณหมู่บ้านบ้านสวยพารากอน 1 สถานี

3.2.2 จุดตรวจวัด

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณหมู่บ้านบ้านสวยพารากอน ดังรูปที่ 3.2-1 ถึง รูปที่ 3.2-7



- 1 จุดตรวจวัดอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ
- 2 จุดตรวจวัดอากาศและเสียงบริเวณหมู่บ้านสวนพาราไดซ์

ที่มา : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด, 2567



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน

รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรคอน

รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปประจำเดือนสิงหาคม 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรณ์

รูปที่ 3.2-4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปประจำเดือนกันยายน 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรคอน

รูปที่ 3.2-5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปประจำเดือนตุลาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรคอน

รูปที่ 3.2-6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปประจำเดือนพฤศจิกายน 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน

รูปที่ 3.2-7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปประจำเดือนธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.2.3 ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
27-28/07/67	0.036	0.023	0.625
26-27/08/67	0.024	0.012	0.345
25-26/09/67	0.037	0.022	0.562
25-26/10/67	0.030	0.018	0.275
26-27/11/67	0.039	0.014	0.530
23-24/12/67	0.046	0.025	0.720
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{1/2}$	$\leq 0.12^{1/2}$	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Flame ionization detector

หมายเหตุ : ¹มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

²มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27-28/07/67	0.9162	0.0035	0.0020
26-27/08/67	0.496	0.0020	0.0015
25-26/09/67	0.9468	0.0067	0.0047
25-26/10/67	0.8569	0.0030	0.0018
26-27/11/67	1.0749	0.0034	0.0016
23-24/12/67	0.8704	0.0048	0.0026
ค่ามาตรฐาน	≤30 ¹	≤0.17 ^{1/3}	≤0.12 ^{1/2}
หน่วย	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Non-dispersive Infrared Method	Gas Phase Chemiluminescence	UV-Fluorescence

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.2.4 สรุปและวิเคราะห์ผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.625 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.9162 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0035 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.345 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.496 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0015 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

ประจำเดือนกันยายน 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.562 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

4. ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.9468 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0067 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0047 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

ประจำเดือนตุลาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.275 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.8569 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0018 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.530 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 1.0749 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0034 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0016 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

ประจำเดือนธันวาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.720 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.8704 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0048 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0026 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

3.2.5 ผลการตรวจวัดบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน
 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
 ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน
 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
28-29/07/67	0.037	0.021	0.520
28-29/08/67	0.026	0.019	0.432
26-27/09/67	0.032	0.018	0.430
26-27/10/67	0.027	0.016	0.368
27-28/11/67	0.035	0.014	0.645
24-25/12/67	0.047	0.024	0.590
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{1/2}$	$\leq 0.12^{1/2}$	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Flame ionization detector

หมายเหตุ : ^{1/1} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{1/2} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{1/3} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนด
 มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรณ์ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
28-29/07/67	1.005	0.0044	0.0023
28-29/08/67	1.244	0.0056	0.0020
26-27/09/67	0.8884	0.0041	0.0017
26-27/10/67	0.9721	0.0038	0.0019
27-28/11/67	1.016	0.0040	0.0017
24-25/12/67	0.8260	0.0050	0.0024
ค่ามาตรฐาน	≤30 ^{1/}	≤0.17 ^{1/3}	≤0.12 ^{1/2}
หน่วย	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Non-dispersive Infrared Method	Gas Phase Chemiluminescence	UV-Fluorescence

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.2.6 สรุปและวิเคราะห์ผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรณ์

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรณ์ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่าง 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.520 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 1.005 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0044 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0023 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่าง 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.432 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

4. ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 1.244 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0056 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

ประจำเดือนกันยายน 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.430 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.8884 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0041 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0017 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

ประจำเดือนตุลาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.368 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.9721 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสอยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0038 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสอยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0019 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสอยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสอยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.645 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 1.016 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0040 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0017 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

ประจำเดือนธันวาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.590 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.8260 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0050 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0024 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

3.3 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.3.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq_{24 hrs}), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)

3.3.2 จุดตรวจวัด

จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี และบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน 1 สถานี ดังรูปที่ 3.3-1 ถึง รูปที่ 3.3-10



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน

รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการประจำเดือนกรกฎาคม 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวयरากอน

รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการประจำเดือนสิงหาคม 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน

รูปที่ 3.3-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการประจำเดือนกันยายน 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวายพารากอน

รูปที่ 3.3-4 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการประจำเดือนตุลาคม 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน

รูปที่ 3.3-5 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการประจำเดือนพฤศจิกายน 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวयरากอน

รูปที่ 3.3-6 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการประจำเดือนธันวาคม 2567
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

● บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

3.3.3 ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.3-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไปบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq} (24 \text{ hrs}) \text{ dB(A)}$	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง $L_{max} \text{ dB(A)}$	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)
27-28/07/67	58.0	96.5	46.2	61.8
26-27/08/67	56.6	106.8	48.8	60.4
25-26/09/67	46.9	82.7	43.2	50.7
25-26/10/67	57.8	94.9	51.4	61.6
26-27/11/67	49.3	87.8	37.7	53.1
23-24/12/67	48.1	88.6	39.8	51.9
$L_{eq} (24 \text{ hrs}) \text{ Standard}^{/1}$	≤ 70	-	-	-
$L_{max} \text{ Standard}^{/1}$	-	≤ 115	-	-

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.3.4 สรุปและวิเคราะห์ผลพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 58.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 96.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 46.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 61.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ตามลำดับ ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 56.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 106.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 48.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 60.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) ตามลำดับ ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 46.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 82.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 43.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 50.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 57.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 94.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 51.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 61.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 49.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 87.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 37.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 53.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 48.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 88.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 39.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 51.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

● บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน

3.3.5 ผลการตรวจวัดบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน ดังแสดงในตารางที่

3.3-2 ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.3-2 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไปบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอนประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq} (24 \text{ hrs})$ dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)
28-29/07/67	55.2	90.2	50.1	59.0
28-29/08/67	65.2	121.6	49.9	68.9
26-27/09/67	45.1	69.2	50.1	48.9
26-27/10/67	54.0	94.4	50.1	57.8
27-28/11/67	50.3	81.1	50.1	54.1
24-25/12/67	52.7	80.8	50.1	56.5
$L_{eq} (24 \text{ hrs})$ Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.3.6 สรุปและวิเคราะห์ผลบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 55.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 90.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 50.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 59.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) ตามลำดับ ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 65.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 121.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 49.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 68.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ตามลำดับ ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

ประจำเดือนกันยายน 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 45.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 69.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 50.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอนคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 48.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

ประจำเดือนตุลาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอนคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 54.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอนคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 94.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอนคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 50.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอนคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 57.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 50.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 81.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 50.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 54.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

ประจำเดือนธันวาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 52.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 80.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 50.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 56.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent) โดยแสดงจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง รูปที่ 3.4-7

3.4.1 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียโดยมีดัชนีตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย)

ดัชนี/Parameters	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	มาตรฐาน
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method	5.5-9.0 ^[1]
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	Azide Modification	≤20 ^[1]
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids)	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	≤30 ^[1]
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	(1) ^[1]
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ZnS Precipitation, Iodometric Method	≤1 ^[1]
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	≤35 ^[1]
Total Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique	≤5,000 ^[3]
Fecal Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique	≤1,000 ^[3]

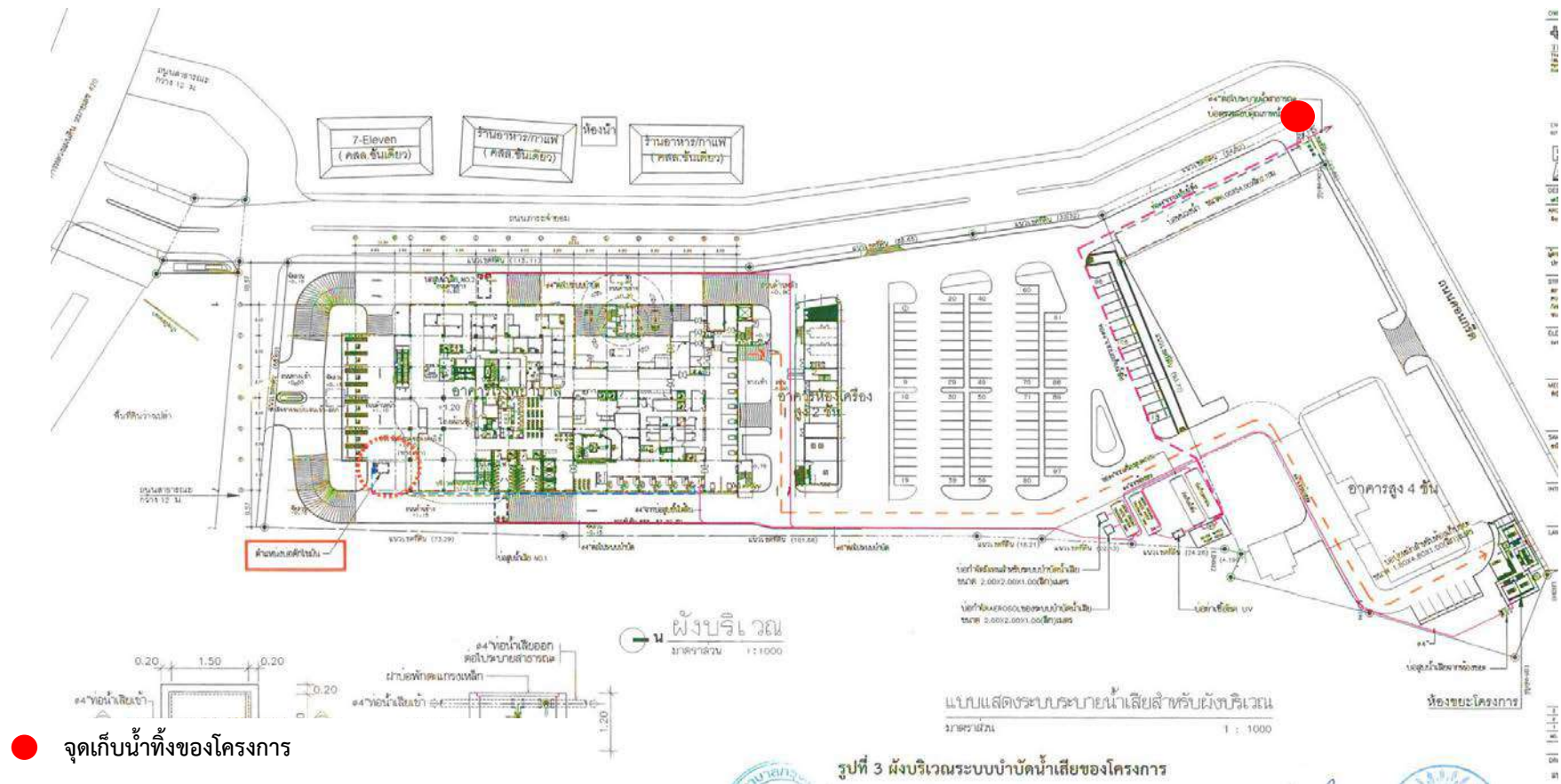
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ร.บ.คุณภาพ พุทธศักราช 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 หรือ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 3.4-1 ผังบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.4-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



รูปที่ 3.4-3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2567

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



รูปที่ 3.4-4 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2567

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



รูปที่ 3.4-5 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2567

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



รูปที่ 3.4-6 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567
ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



รูปที่ 3.4-7 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2567
ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

3.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบ (Effluent) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบ (Effluent) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 478 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร/ชั่วโมง, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ Not detected, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 2.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบ (Effluent) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร/ชั่วโมง, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ Not detected, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนกันยายน 2567

คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบ (Effluent) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 328 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร/ชั่วโมง, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 170.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 490 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนตุลาคม 2567

คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบ (Effluent) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 396 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร/ชั่วโมง, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 49,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 49,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบ (Effluent) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) เท่ากับ 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 384 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร/ชั่วโมง, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) เท่ากับ 6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 790 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนธันวาคม 2567

คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบ (Effluent) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 148 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 11.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่าปริมาณ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 11.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-2

3.4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนกันยายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนตุลาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนตุลาคม 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) ที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบ (Effluent) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำที่ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนธันวาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบ (Effluent) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำที่ประจำเดือนธันวาคม 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.8	5.0-9.0 ^[1]
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	<2.0	<2.0	≤20 ^[1]
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5	<5	≤30 ^[1]
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	478 ⁽¹⁾	150 ⁽²⁾	≤500 ^[1]
ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L/hr	<0.1	<0.1	≤0.5 ^[1]
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.5	<0.5	≤1 ^[1]
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	Not detected	Not detected	≤35 ^[1]
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.0	<1.8	≤5,000 ^[2]
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.0	<1.8	≤1,000 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ร.บ.คุณภาพ พุทธศักราช 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 วันที่ 24กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 2)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำใช้ปกติ (น้ำประปา) บริเวณน้ำประปาก่อนเข้าโรงพยาบาล มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) เท่ากับ 67 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 567 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำใช้ปกติ (น้ำประปา) บริเวณน้ำประปาก่อนเข้าโรงพยาบาล มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) เท่ากับ 60 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 560 มิลลิกรัมต่อลิตร

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		ก.ย. 67	ต.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.7	5.0-9.0 ^[1]
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	5.0	3.0	≤20 ^[1]
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8	10	≤30 ^[1]
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	328 ⁽¹⁾	396 ⁽²⁾	≤1,000 ^[1]
ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L/hr	<0.1	<0.1	≤0.5 ^[1]
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.5	<0.5	≤1 ^[1]
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	8.0	5.7	≤35 ^[1]
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	490.0	49,000	≤5,000 ^[2]
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	170.0	49,000	≤1,000 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ร.บ.คุณภาพ พุทธศักราช 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 วันที่ 24กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 2)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารสถานพยาบาล น้ำใช้ปกติ (น้ำประปา) มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) เท่ากับ 58 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 1,058 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารสถานพยาบาล น้ำใช้ปกติ (น้ำประปา) มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) เท่ากับ 61 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 1,061 มิลลิกรัมต่อลิตร

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.3	5.5-9.0 ^[1]
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	3.3	<2.0	≤20 ^[1]
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6	9.0	≤30 ^[1]
ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	384 ⁽¹⁾	148 ⁽²⁾	≤1,000 ^{(1)[1]}
ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L/hr	<0.1	<0.1	≤0.5 ^[1]
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.5	<0.5	≤1 ^[1]
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	6.9	<1.0	≤35 ^[1]
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4,900	11.0	≤5,000 ^[2]
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	790	11.0	≤1,000 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ร.บ.คุณภาพ พุทธศักราช 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 วันที่ 24กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 2)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารสถานพยาบาล น้ำใช้ปกติ (น้ำประปา) มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) เท่ากับ 80 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 1,080 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารสถานพยาบาล น้ำใช้ปกติ (น้ำประปา) มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) เท่ากับ 52 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 1,052 มิลลิกรัมต่อลิตร

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

บทที่ 4

สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย)

4.2 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.036 มิลลิกรัมต่อ
ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24
(พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24
ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.023 มิลลิกรัมต่อ
ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของ
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่
27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.625 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.9162 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0035 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.345 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.496 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0015 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ประจำเดือนกันยายน 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.562 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.9468 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0067 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0047 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ประจำเดือนตุลาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.275 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.8569 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0018 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.530 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 1.0749 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0034 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0016 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ประจำเดือนธันวาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.720 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.8704 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0048 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0026 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

4.2.2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.2-2

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่าง 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.520 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 1.005 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0044 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0023 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่าง 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.432 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 1.244 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0056 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ประจำเดือนกันยายน 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.430 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.8884 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0041 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0017 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ประจำเดือนตุลาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.368 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.9721 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0038 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0019 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.645 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 1.016 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0040 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0017 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ประจำเดือนธันวาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.590 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.8260 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0050 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.0024 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

4.2.3 ผลการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 58.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 96.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 46.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 61.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ตามลำดับ ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 56.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 106.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 48.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 60.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) ตามลำดับ ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ประจำเดือนกันยายน 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 46.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 82.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 43.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 50.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ประจำเดือนตุลาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 57.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 94.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 51.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 61.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 49.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 87.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 37.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 53.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ประจำเดือนธันวาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 48.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 88.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 39.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 51.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

4.2.4 ผลการตรวจวัดเสียงบริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 55.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 90.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 50.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 59.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) ตามลำดับ ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 65.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 121.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 49.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 68.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ตามลำดับ ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ประจำเดือนกันยายน 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 45.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 69.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 50.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2567 มีค่าเท่ากับ 48.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ประจำเดือนตุลาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 54.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 94.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 50.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวดยพารากอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 57.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 50.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 81.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 50.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 54.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ประจำเดือนธันวาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 52.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 80.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 50.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอน คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 56.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

4.2.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนกันยายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนตุลาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนตุลาคม 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) ที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนธันวาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบ (Effluent) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนธันวาคม 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.3 ข้อเสนอแนะ

- ทางโครงการควรปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ภาคผนวก ก

ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3771
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 27-28/07/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jul 24
Analysis Date : 30 Jul 24
Report Date : 30 Jul 24
Report No. : MR20240760

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
27/07/24 - 28/07/24	0.036	≤0.33	mg/m ³

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattanut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Particulate matter less than 10 micron
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3772
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.
Sampling Date : 27-28/07/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jul 24
Analysis Date : 30 Jul 24
Report Date : 30 Jul 24
Report No. : MR20240761

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
27/07/24 - 28/07/24	0.023	≤0.12	mg/m ³

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะคราม อำเภอมือ 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอมือ จังหวัดสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 48C-0401304259
Sample No. : CX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 27-28/07/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jul 24
Analysis Date : 30 Jul 24
Report Date : 30 Jul 24
Report No. : MR20240763

Time			27-28/07/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
09.00	-	10.00	0.7665	0.8771
10.00	-	11.00	0.7458	0.8534
11.00	-	12.00	0.7427	0.8498
12.00	-	13.00	0.6985	0.7993
13.00	-	14.00	0.7298	0.8351
14.00	-	15.00	0.7359	0.8421
15.00	-	16.00	0.8547	0.9780
16.00	-	17.00	0.7577	0.8670
17.00	-	18.00	0.7556	0.8646
18.00	-	19.00	0.8394	0.9605
19.00	-	20.00	0.7814	0.8941
20.00	-	21.00	0.7266	0.8314
21.00	-	22.00	0.7028	0.8042
22.00	-	23.00	0.7692	0.8802
23.00	-	00.00	0.8464	0.9685
00.00	-	01.00	0.8251	0.9441
01.00	-	02.00	0.7644	0.8747
02.00	-	03.00	0.7931	0.9075
03.00	-	04.00	0.8321	0.9521
04.00	-	05.00	0.8111	0.9281
05.00	-	06.00	0.8998	1.0296
06.00	-	07.00	0.9162	1.0484
07.00	-	08.00	0.8475	0.9698
08.00	-	09.00	0.8256	0.9447
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.9162	1.0484
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.7540	0.8627
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

9. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



9. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
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 : 27-28/07/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jul 24
Analysis Date : 30 Jul 24
Report Date : 30 Jul 24
Report No. : MR20240762

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
27/07/24 - 28/07/24	0.625	ไม่มี	ppm

Remark : ¹ 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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะมด อำเภอมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Nitrogen dioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70412-365
Sample No. : NX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 27-28/07/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jul 24
Analysis Date : 30 Jul 24
Report Date : 30 Jul 24
Report No. : MR20240764

Time			27-28/07/24	
			1 Hour Average of NO ₂	
			ppm	mg/m ³
09.00	-	10.00	0.0030	0.0056
10.00	-	11.00	0.0032	0.0060
11.00	-	12.00	0.0035	0.0067
12.00	-	13.00	0.0020	0.0038
13.00	-	14.00	0.0017	0.0032
14.00	-	15.00	0.0031	0.0058
15.00	-	16.00	0.0022	0.0041
16.00	-	17.00	0.0030	0.0056
17.00	-	18.00	0.0028	0.0053
18.00	-	19.00	0.0030	0.0056
19.00	-	20.00	0.0024	0.0045
20.00	-	21.00	0.0028	0.0052
21.00	-	22.00	0.0021	0.0039
22.00	-	23.00	0.0024	0.0045
23.00	-	00.00	0.0029	0.0055
00.00	-	01.00	0.0032	0.0061
01.00	-	02.00	0.0033	0.0062
02.00	-	03.00	0.0020	0.0038
03.00	-	04.00	0.0028	0.0053
04.00	-	05.00	0.0020	0.0038
05.00	-	06.00	0.0031	0.0058
06.00	-	07.00	0.0029	0.0054
07.00	-	08.00	0.0026	0.0049
08.00	-	09.00	0.0030	0.0057
Average			0.0027	0.0051
Maximum			0.0035	0.0067
Minimum			0.0017	0.0032
Standard 1 hr ¹			≤0.17	≤0.32

Remark: ¹ Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), No.33, B.E. 2552 (2009)

ส. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ก. นัตตวุฒิ
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E Sampling Date : 27-28/07/24
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : UV-Fluorescence Receive Date : 30 Jul 24
Sampling Instrument : 43C-56775-310 Analysis Date : 30 Jul 24
Sample No. : SO02 Report Date : 30 Jul 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20240765

Time			27-28/07/24	
			24 Hour Average of SO ₂	
			ppm	mg/m ³
09.00	-	10.00	0.0025	0.0064
10.00	-	11.00	0.0029	0.0075
11.00	-	12.00	0.0019	0.0050
12.00	-	13.00	0.0018	0.0048
13.00	-	14.00	0.0020	0.0052
14.00	-	15.00	0.0022	0.0058
15.00	-	16.00	0.0020	0.0052
16.00	-	17.00	0.0023	0.0059
17.00	-	18.00	0.0021	0.0056
18.00	-	19.00	0.0026	0.0068
19.00	-	20.00	0.0022	0.0058
20.00	-	21.00	0.0023	0.0060
21.00	-	22.00	0.0017	0.0044
22.00	-	23.00	0.0016	0.0042
23.00	-	00.00	0.0018	0.0047
00.00	-	01.00	0.0018	0.0048
01.00	-	02.00	0.0014	0.0037
02.00	-	03.00	0.0018	0.0047
03.00	-	04.00	0.0024	0.0063
04.00	-	05.00	0.0026	0.0069
05.00	-	06.00	0.0022	0.0058
06.00	-	07.00	0.0013	0.0034
07.00	-	08.00	0.0020	0.0052
08.00	-	09.00	0.0012	0.0031
Average			0.0020	0.0053
Maximum			0.0029	0.0075
Minimum			0.0012	0.0031
Standard 24 hr ¹			≤0.12	≤0.30

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

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ก. นัตตวุฒิ
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Site : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Sampling Date : 27-28/07/24
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Sound Level Meter
Receive Date : 30 Jul 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861
Analysis Date : 30 Jul 24
Sample No. : N03
Report Date : 30 Jul 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Report No. : MR20240766

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
09.00	- 10.00	64.8	96.4	44.1
10.00	- 11.00	59.9	90.1	44.8
11.00	- 12.00	57.9	86.3	43.5
12.00	- 13.00	59.6	83.0	47.9
13.00	- 14.00	55.5	78.9	44.6
14.00	- 15.00	60.3	92.3	44.1
15.00	- 16.00	57.8	77.1	45.7
16.00	- 17.00	56.4	77.9	45.2
17.00	- 18.00	63.1	95.5	45.1
18.00	- 19.00	55.7	80.7	45.9
19.00	- 20.00	55.1	79.7	44.5
20.00	- 21.00	51.9	75.0	44.0
21.00	- 22.00	52.0	74.9	44.8
22.00	- 23.00	48.9	73.0	43.9
23.00	- 00.00	55.8	82.8	42.9
00.00	- 01.00	54.1	79.5	42.6
01.00	- 02.00	45.8	72.8	42.2
02.00	- 03.00	58.5	86.0	44.7
03.00	- 04.00	61.7	82.1	50.2
04.00	- 05.00	62.4	89.4	51.0
05.00	- 06.00	63.5	87.2	51.5
06.00	- 07.00	64.0	89.8	51.3
07.00	- 08.00	66.4	96.5	52.6
08.00	- 09.00	61.0	75.6	52.2
L_{eq} (24 hrs)		58.0	-	-
L_{max}		-	96.5	-
L_{dn}		61.8	-	-
L_{90}		-	-	46.2
L_{eq} (24 hrs) Standard		≤70	-	-
L_{max} Standard		-	≤115	-

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวอย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"E
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3773
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 28-29/07/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jul 24
Analysis Date : 30 Jul 24
Report Date : 30 Jul 24
Report No. : MR20240767

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
28/07/24 - 29/07/24	0.037	≤0.33	mg/m ³

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

ส. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ส. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวຍ พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"E Sampling Date : 28-29/07/24
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 30 Jul 24
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 30 Jul 24
Sample No. : A 3774 Report Date : 30 Jul 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20240768

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
28/07/24 - 29/07/24	0.021	≤0.12	mg/m ³

Remark :

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

ส. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ส. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะครามต้าย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"E
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 48C-0401304259
Sample No. : CX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 28-29/07/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jul 24
Analysis Date : 30 Jul 24
Report Date : 30 Jul 24
Report No. : MR20240770

Time		28-29/07/24	
		1 Hour Average of CO	
		ppm	mg/m ³
11.00	12.00	0.8307	0.9505
12.00	13.00	0.8310	0.9509
13.00	14.00	0.9337	1.0684
14.00	15.00	0.9495	1.0865
15.00	16.00	0.9909	1.1338
16.00	17.00	0.9958	1.1395
17.00	18.00	0.9641	1.1032
18.00	19.00	0.9260	1.0596
19.00	20.00	0.8211	0.9395
20.00	21.00	0.9691	1.1089
21.00	22.00	0.9398	1.0754
22.00	23.00	0.9932	1.1365
23.00	00.00	0.9042	1.0346
00.00	01.00	0.8232	0.9420
01.00	02.00	0.8001	0.9155
02.00	03.00	0.8332	0.9534
03.00	04.00	0.8419	0.9634
04.00	05.00	0.8806	1.0076
05.00	06.00	0.7143	0.8173
06.00	07.00	0.6547	0.7491
07.00	08.00	0.6568	0.7515
08.00	09.00	0.8897	1.0180
09.00	10.00	1.0049	1.1499
10.00	11.00	0.6933	0.7933
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		1.005	1.150
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		0.928	1.062
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		≤9	≤10.26

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

ส. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ส. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"E Sampling Date : 28-29/07/24
Parameter : Total Hydrocarbon (THC) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method Receive Date : 30 Jul 24
Sampling Instrument : Ambient Air Quality Analysis Date : 30 Jul 24
Sample No. : THC 01 Report Date : 30 Jul 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20240769

Sampling Date	Result	Standard ^{1/}	Unit
28/07/24 - 29/07/24	0.520	ไม่มี	ppm

Remark : ^{1/} 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

S. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

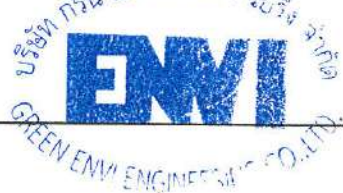
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวอย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"E
Parameter : Nitrogendioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70412-365
Sample No. : NX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 28-29/07/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jul 24
Analysis Date : 30 Jul 24
Report Date : 30 Jul 24
Report No. : MR20240771

Time		28-29/07/24	
		1 Hour Average of NO ₂	
		ppm	mg/m ³
11.00	12.00	0.0036	0.0067
12.00	13.00	0.0040	0.0075
13.00	14.00	0.0028	0.0053
14.00	15.00	0.0039	0.0073
15.00	16.00	0.0039	0.0073
16.00	17.00	0.0035	0.0066
17.00	18.00	0.0040	0.0075
18.00	19.00	0.0035	0.0066
19.00	20.00	0.0044	0.0083
20.00	21.00	0.0031	0.0058
21.00	22.00	0.0028	0.0053
22.00	23.00	0.0031	0.0058
23.00	00.00	0.0034	0.0064
00.00	01.00	0.0029	0.0055
01.00	02.00	0.0032	0.0060
02.00	03.00	0.0036	0.0068
03.00	04.00	0.0028	0.0052
04.00	05.00	0.0035	0.0066
05.00	06.00	0.0029	0.0054
06.00	07.00	0.0033	0.0063
07.00	08.00	0.0038	0.0071
08.00	09.00	0.0035	0.0065
09.00	10.00	0.0030	0.0057
10.00	11.00	0.0029	0.0055
Average		0.0034	0.0064
Maximum		0.0044	0.0083
Minimum		0.0028	0.0052
Standard 1 hr ⁻¹		≤0.17	≤0.32

Remark : /1 Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), No.33, B.E. 2552 (2009)

ส. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ส. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวอย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"E
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 43C-56775-310
Sample No. : SO02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 28-29/07/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jul 24
Analysis Date : 30 Jul 24
Report Date : 30 Jul 24
Report No. : MR20240772

Time		28-29/07/24	
		24 Hour Average of SO ₂	
		ppm	mg/m ³
11.00	12.00	0.0023	0.0060
12.00	13.00	0.0025	0.0065
13.00	14.00	0.0024	0.0062
14.00	15.00	0.0018	0.0047
15.00	16.00	0.0026	0.0068
16.00	17.00	0.0021	0.0054
17.00	18.00	0.0014	0.0037
18.00	19.00	0.0021	0.0055
19.00	20.00	0.0021	0.0054
20.00	21.00	0.0025	0.0065
21.00	22.00	0.0021	0.0054
22.00	23.00	0.0024	0.0062
23.00	00.00	0.0022	0.0058
00.00	01.00	0.0020	0.0052
01.00	02.00	0.0024	0.0064
02.00	03.00	0.0025	0.0066
03.00	04.00	0.0027	0.0070
04.00	05.00	0.0028	0.0073
05.00	06.00	0.0027	0.0070
06.00	07.00	0.0027	0.0072
07.00	08.00	0.0020	0.0053
08.00	09.00	0.0022	0.0057
09.00	10.00	0.0020	0.0052
10.00	11.00	0.0024	0.0063
Average		0.0023	0.0060
Maximum		0.0028	0.0073
Minimum		0.0014	0.0037
Standard 24 hrs ^{/1}		≤0.12	≤0.30

Remark : /1 Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995),

No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะเมา อำเภอมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Site : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสอย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"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. : N03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 28-29/07/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jul 24
Analysis Date : 30 Jul 24
Report Date : 30 Jul 24
Report No. : MR20240773

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00	- 12.00	59.2	91.5	41.3
12.00	- 13.00	64.4	92.8	39.5
13.00	- 14.00	68.9	97.1	37.2
14.00	- 15.00	68.9	94.6	38.9
15.00	- 16.00	60.8	88.5	36.8
16.00	- 17.00	61.9	90.4	36.5
17.00	- 18.00	65.4	92.8	37.7
18.00	- 19.00	60.5	90.0	36.1
19.00	- 20.00	56.4	84.9	40.4
20.00	- 21.00	63.4	90.7	36.1
21.00	- 22.00	54.6	80.0	36.3
22.00	- 23.00	55.1	87.4	35.7
23.00	- 00.00	43.6	73.6	36.5
00.00	- 01.00	54.7	84.1	38.1
01.00	- 02.00	44.1	75.2	38.5
02.00	- 03.00	44.0	76.5	36.2
03.00	- 04.00	48.2	77.1	39.3
04.00	- 05.00	45.4	75.5	41.3
05.00	- 06.00	46.1	77.4	44.1
06.00	- 07.00	55.9	84.0	45.9
07.00	- 08.00	50.4	80.5	36.1
08.00	- 09.00	54.8	85.1	36.1
09.00	- 10.00	46.1	72.7	41.2
10.00	- 11.00	52.7	81.7	40.4
L_{eq} (24 hrs)		55.2	-	-
L_{max}		-	90.2	-
L_{dn}		59.0	-	-
L_{90}		-	-	50.1
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹⁾		≤70	-	-
L_{max} Standard ¹⁾		-	≤115	-

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3795
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 26-27/08/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Aug 24
Analysis Date : 30 Aug 24
Report Date : 30 Aug 24
Report No. : MR20240805

Sampling Date	Result	Standard ^{/1}	Unit
26/08/2024 - 27/08/2024	0.024	≤0.33	mg/m ³

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)

Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E Sampling Date : 26-27/08/24
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 30 Aug 24
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 30 Aug 24
Sample No. : A 3796 Report Date : 30 Aug 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20240806

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/08/2024 - 27/08/2024	0.012	≤0.12	mg/m ³

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E Sampling Date : 26-27/08/24
Parameter : Total Hydrocarbon (THC) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method Receive Date : 30 Aug 24
Sampling Instrument : Ambient Air Quality Analysis Date : 30 Aug 24
Sample No. : THC 01 Report Date : 30 Aug 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20240807

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/08/2024 - 27/08/2024	0.345	ไม่มี	ppm

Remark : ¹ 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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E Sampling Date : 26-27/08/24
Parameter : Carbonmonoxide (CO) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : UV-Fluorescence Receive Date : 30 Aug 24
Sampling Instrument : 0604815182model 48CTLE-ACP1AA Analysis Date : 30 Aug 24
Sample No. : CX02 Report Date : 30 Aug 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20240808

Time			26-27/08/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.215	0.246
11.00	-	12.00	0.272	0.312
12.00	-	13.00	0.341	0.390
13.00	-	14.00	0.312	0.357
14.00	-	15.00	0.261	0.299
15.00	-	16.00	0.259	0.296
16.00	-	17.00	0.251	0.287
17.00	-	18.00	0.237	0.271
18.00	-	19.00	0.239	0.273
19.00	-	20.00	0.361	0.413
20.00	-	21.00	0.375	0.429
21.00	-	22.00	0.312	0.357
22.00	-	23.00	0.391	0.447
23.00	-	00.00	0.413	0.472
00.00	-	01.00	0.408	0.467
01.00	-	02.00	0.232	0.265
02.00	-	03.00	0.403	0.461
03.00	-	04.00	0.376	0.430
04.00	-	05.00	0.358	0.410
05.00	-	06.00	0.440	0.503
06.00	-	07.00	0.326	0.373
07.00	-	08.00	0.496	0.568
08.00	-	09.00	0.351	0.402
09.00	-	10.00	0.452	0.517
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง			0.496	0.568
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.269	0.307
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Nitrogendioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70412365
Sample No. : NX02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/08/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Aug 24
Analysis Date : 30 Aug 24
Report Date : 30 Aug 24
Report No. : MR20240809

Time			26-27/08/24	
			1 Hour Average of NO ₂	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.0012	0.0023
11.00	-	12.00	0.0011	0.0021
12.00	-	13.00	0.0011	0.0021
13.00	-	14.00	0.0015	0.0028
14.00	-	15.00	0.0017	0.0032
15.00	-	16.00	0.0017	0.0032
16.00	-	17.00	0.0012	0.0023
17.00	-	18.00	0.0014	0.0026
18.00	-	19.00	0.0011	0.0021
19.00	-	20.00	0.0016	0.0030
20.00	-	21.00	0.0019	0.0036
21.00	-	22.00	0.0018	0.0034
22.00	-	23.00	0.0019	0.0036
23.00	-	00.00	0.0018	0.0034
00.00	-	01.00	0.0019	0.0036
01.00	-	02.00	0.0020	0.0038
02.00	-	03.00	0.0018	0.0034
03.00	-	04.00	0.0017	0.0032
04.00	-	05.00	0.0017	0.0032
05.00	-	06.00	0.0017	0.0032
06.00	-	07.00	0.0014	0.0026
07.00	-	08.00	0.0014	0.0026
08.00	-	09.00	0.0017	0.0032
09.00	-	10.00	0.0017	0.0032
Average			0.0016	0.0030
Maximum			0.0020	0.0038
Minimum			0.0011	0.0021
Standard 1 hr ¹			≤0.17	≤0.32

Remark :

¹ Notification of the National Environmental Board, No.10-24, B.E. 2538 (1995), No.33, B.E. 2552 (2009)

ส. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ก. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 43C-0335804030
Sample No. : SO-02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/08/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Aug 24
Analysis Date : 30 Aug 24
Report Date : 30 Aug 24
Report No. : MR20240810

Time		10-11/08/21	
		24 Hour Average of SO ₂	
		ppm	mg/m ³
10.00	11.00	0.0011	0.0029
11.00	12.00	0.0015	0.0039
12.00	13.00	0.0019	0.0050
13.00	14.00	0.0017	0.0044
14.00	15.00	0.0022	0.0058
15.00	16.00	0.0025	0.0065
16.00	17.00	0.0021	0.0055
17.00	18.00	0.0026	0.0068
18.00	19.00	0.0019	0.0050
19.00	20.00	0.0014	0.0037
20.00	21.00	0.0016	0.0042
21.00	22.00	0.0011	0.0029
22.00	23.00	0.0012	0.0031
23.00	00.00	0.0014	0.0037
00.00	01.00	0.0011	0.0029
01.00	02.00	0.0011	0.0029
02.00	03.00	0.0012	0.0031
03.00	04.00	0.0011	0.0029
04.00	05.00	0.0014	0.0037
05.00	06.00	0.0015	0.0039
06.00	07.00	0.0017	0.0044
07.00	08.00	0.0014	0.0037
08.00	09.00	0.0010	0.0026
09.00	10.00	0.0010	0.0026
Average		0.0015	0.0040
Maximum		0.0026	0.0068
Minimum		0.0010	0.0026
Standard 24 hrs ¹⁾		≤0.12	≤0.30

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

ก. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ก. Nittawut
(Nattawut Srijan)g
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Site : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E Sampling Date : 26-27/08/24
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90} Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 30 Aug 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 73378 Analysis Date : 30 Aug 24
Sample No. : N02 Report Date : 30 Aug 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20240811

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00	-	11.00	66.0	83.7	61.3
11.00	-	12.00	69.6	94.5	62.1
12.00	-	13.00	63.8	88.6	57.5
13.00	-	14.00	59.1	82.5	49.1
14.00	-	15.00	51.6	71.9	44.1
15.00	-	16.00	53.6	74.9	43.8
16.00	-	17.00	50.2	73.6	43.0
17.00	-	18.00	43.0	55.8	40.6
18.00	-	19.00	41.0	58.8	39.2
19.00	-	20.00	39.8	59.1	38.0
20.00	-	21.00	38.5	49.2	37.4
21.00	-	22.00	37.3	52.8	36.3
22.00	-	23.00	43.3	69.4	36.7
23.00	-	00.00	62.7	86.6	45.3
00.00	-	01.00	58.7	78.4	44.8
01.00	-	02.00	62.4	86.6	47.8
02.00	-	03.00	65.6	91.2	55.4
03.00	-	04.00	61.3	84.2	51.0
04.00	-	05.00	63.7	88.9	53.7
05.00	-	06.00	65.2	83.6	56.0
06.00	-	07.00	65.1	85.4	55.9
07.00	-	08.00	63.5	90.3	58.0
08.00	-	09.00	68.4	106.8	56.8
09.00	-	10.00	66.1	86.8	58.0
L_{eq} (24 hrs)			56.6	-	-
L_{max}			-	106.8	-
L_{dn}			60.4	-	-
L_{90}			-	-	48.8
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹⁾			≤70	-	-
L_{max} Standard ¹⁾			-	≤115	-

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวอย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"E
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3797
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 28-29/08/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Aug 24
Analysis Date : 30 Aug 24
Report Date : 30 Aug 24
Report No. : MR20240812

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
28/08/2024 - 29/08/2024	0.026	≤0.33	mg/m ³

/1 Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547

Remark :

(2004) Standard for 24-hr Average

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"E Sampling Date : 28-29/08/24
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 30 Aug 24
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 30 Aug 24
Sample No. : A 3798 Report Date : 30 Aug 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20240811

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
28/08/2024 - 29/08/2024	0.019	≤0.12	mg/m ³

Remark : /1 Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)

Standard for 24-hr Average

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"E Sampling Date : 28-29/08/24
Parameter : Total Hydrocarbon (THC) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method Receive Date : 30 Aug 24
Sampling Instrument : Ambient Air Quality Analysis Date : 30 Aug 24
Sample No. : THC 01 Report Date : 30 Aug 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20240814

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
28/08/2024 - 29/08/2024	0.432	ไม่มี	ppm

Remark : ¹ 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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"E
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 0401304259model 48CTLE-ACP1AA
Sample No. : CX03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 28-29/08/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Aug 24
Analysis Date : 30 Aug 24
Report Date : 30 Aug 24
Report No. : MR20240815

Time		28-29/08/24	
		1 Hour Average of CO	
		ppm	mg/m ³
16.00	17.00	1.145	1.310
17.00	18.00	1.244	1.423
18.00	19.00	1.236	1.414
19.00	20.00	1.114	1.275
20.00	21.00	1.120	1.282
21.00	22.00	1.112	1.272
22.00	23.00	1.173	1.342
23.00	00.00	1.142	1.307
00.00	01.00	1.135	1.299
01.00	02.00	0.988	1.131
02.00	03.00	0.985	1.127
03.00	04.00	1.043	1.193
04.00	05.00	1.125	1.287
05.00	06.00	1.020	1.167
06.00	07.00	1.140	1.304
07.00	08.00	1.030	1.179
08.00	09.00	1.050	1.201
09.00	10.00	1.110	1.270
10.00	11.00	1.148	1.314
11.00	12.00	1.105	1.264
12.00	13.00	1.147	1.312
13.00	14.00	1.066	1.220
14.00	15.00	1.047	1.198
15.00	16.00	1.105	1.264
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		1.244	1.423
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		1.161	1.328
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง		≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		≤9	≤10.26

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวาย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"E
Parameter : Nitrogendioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70626-366
Sample No. : NX03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 28-29/08/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Aug 24
Analysis Date : 30 Aug 24
Report Date : 30 Aug 24
Report No. : MR20240816

Time		28-29/08/24	
		1 Hour Average of NO ₂	
		ppm	mg/m ³
16.00	17.00	0.0023	0.0043
17.00	18.00	0.0045	0.0085
18.00	19.00	0.0035	0.0066
19.00	20.00	0.0036	0.0068
20.00	21.00	0.0025	0.0047
21.00	22.00	0.0041	0.0077
22.00	23.00	0.0040	0.0075
23.00	00.00	0.0033	0.0062
00.00	01.00	0.0025	0.0047
01.00	02.00	0.0037	0.0070
02.00	03.00	0.0044	0.0083
03.00	04.00	0.0051	0.0096
04.00	05.00	0.0055	0.0103
05.00	06.00	0.0020	0.0038
06.00	07.00	0.0024	0.0045
07.00	08.00	0.0019	0.0036
08.00	09.00	0.0023	0.0043
09.00	10.00	0.0045	0.0085
10.00	11.00	0.0044	0.0083
11.00	12.00	0.0056	0.0105
12.00	13.00	0.0037	0.0070
13.00	14.00	0.0036	0.0068
14.00	15.00	0.0021	0.0039
15.00	16.00	0.0032	0.0060
Average		0.0036	0.0067
Maximum		0.0056	0.0105
Minimum		0.0019	0.0036
Standard 1 hr ¹		≤0.17	≤0.32

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), No.33, B.E. 2552 (2009)

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
ENVI
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.
g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"E
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 43C-0527613260
Sample No. : SO03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 28-29/08/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Aug 24
Analysis Date : 30 Aug 24
Report Date : 30 Aug 24
Report No. : MR20240817

Time		28-29/08/24	
		24 Hour Average of SO ₂	
		ppm	mg/m ³
16.00	17.00	0.0028	0.0073
17.00	18.00	0.0025	0.0065
18.00	19.00	0.0024	0.0063
19.00	20.00	0.0017	0.0043
20.00	21.00	0.0019	0.0050
21.00	22.00	0.0026	0.0068
22.00	23.00	0.0019	0.0050
23.00	00.00	0.0018	0.0047
00.00	01.00	0.0018	0.0046
01.00	02.00	0.0019	0.0050
02.00	03.00	0.0018	0.0046
03.00	04.00	0.0018	0.0046
04.00	05.00	0.0018	0.0048
05.00	06.00	0.0019	0.0050
06.00	07.00	0.0017	0.0044
07.00	08.00	0.0016	0.0041
08.00	09.00	0.0017	0.0044
09.00	10.00	0.0020	0.0052
10.00	11.00	0.0020	0.0052
11.00	12.00	0.0021	0.0056
12.00	13.00	0.0019	0.0049
13.00	14.00	0.0020	0.0052
14.00	15.00	0.0023	0.0059
15.00	16.00	0.0025	0.0066
Average		0.0020	0.0053
Maximum		0.0028	0.0073
Minimum		0.0016	0.0041
Standard 24 hrs ¹⁾		≤0.12	≤0.30

Remark :

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

ก. อติรัก
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ก. นัตถวุฒิ
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Site : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.4"N 99°17'36.4"E Sampling Date : 28-29/08/24
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90} Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 30 Aug 24
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861 Analysis Date : 30 Aug 24
Sample No. : N01 Report Date : 30 Aug 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20240818

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
16.00 - 17.00	70.1	87.8	48.6
17.00 - 18.00	68.2	87.3	43.7
18.00 - 19.00	46.2	62.2	43.5
19.00 - 20.00	47.7	58.7	46.1
20.00 - 21.00	63	100.3	48
21.00 - 22.00	58.1	96.5	47
22.00 - 23.00	84	118.8	47
23.00 - 00.00	68.3	110.9	50.1
00.00 - 01.00	51.7	65.5	48.7
01.00 - 02.00	50.7	72.1	47.9
02.00 - 03.00	82.1	117.4	48.2
03.00 - 04.00	71.3	111.5	48.9
04.00 - 05.00	61.2	91.2	47.4
05.00 - 06.00	51	84	46.5
06.00 - 07.00	48.4	73.6	45.1
07.00 - 08.00	70.2	112.6	45.5
08.00 - 09.00	77.5	117.8	60
09.00 - 10.00	71.3	102.9	59.5
10.00 - 11.00	69.3	93.4	57.7
11.00 - 12.00	64.8	84.8	54
12.00 - 13.00	83.8	121.6	43.6
13.00 - 14.00	70.5	95.6	59.1
14.00 - 15.00	67.4	99.8	59.7
15.00 - 16.00	67.1	93	52.7
L_{eq} (24 hrs)	65.2	-	-
L_{max}	-	121.6	-
L_{dn}	68.9	-	-
L_{90}	-	-	49.9
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹⁾	≤70	-	-
L_{max} Standard ¹⁾	-	≤115	-

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

S. Atirak

(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3815
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 25-26/09/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Sep 24
Analysis Date : 30 Sep 24
Report Date : 30 Sep 24
Report No. : MR20240901

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
25/09/24 - 26/09/24	0.037	≤0.33	mg/m ³

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

g. Atirak

(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut

(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Particulate matter less than 10 micron
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3816
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.
Sampling Date : 25-26/09/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Sep 24
Analysis Date : 30 Sep 24
Report Date : 30 Sep 24
Report No. : MR20240902

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
25/09/24 - 26/09/24	0.022	≤0.12	mg/m ³

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E Sampling Date : 25-26/09/24
Parameter : Total Hydrocarbon (THC) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method Receive Date : 30 Sep 24
Sampling Instrument : Ambient Air Quality Analysis Date : 30 Sep 24
Sample No. : THC 01 Report Date : 30 Sep 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20240903

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
25/09/24 - 26/09/24	0.562	ไม่มี	ppm

Remark : ¹ 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

9. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



9. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 48C-0401304259
Sample No. : CX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 25-26/09/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Sep 24
Analysis Date : 30 Sep 24
Report Date : 30 Sep 24
Report No. : MR20240904

Time			25-26/09/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.9468	1.0834
11.00	-	12.00	0.7225	0.8267
12.00	-	13.00	0.7332	0.8390
13.00	-	14.00	0.7776	0.8898
14.00	-	15.00	0.7828	0.8957
15.00	-	16.00	0.7946	0.9092
16.00	-	17.00	0.8384	0.9593
17.00	-	18.00	0.8148	0.9323
18.00	-	19.00	0.8120	0.9291
19.00	-	20.00	0.7090	0.8113
20.00	-	21.00	0.8297	0.9494
21.00	-	22.00	0.7340	0.8399
22.00	-	23.00	0.8622	0.9866
23.00	-	00.00	0.8191	0.9373
00.00	-	01.00	0.8590	0.9829
01.00	-	02.00	0.7790	0.8914
02.00	-	03.00	0.7577	0.8670
03.00	-	04.00	0.6955	0.7958
04.00	-	05.00	0.7667	0.8773
05.00	-	06.00	0.7976	0.9127
06.00	-	07.00	0.8303	0.9501
07.00	-	08.00	0.8100	0.9268
08.00	-	09.00	0.7031	0.8045
09.00	-	10.00	0.6669	0.7631
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.9468	1.0834
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.8013	0.9169
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะครามเค้าย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Nitrogendioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70412-365
Sample No. : NX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 25-26/09/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Sep 24
Analysis Date : 30 Sep 24
Report Date : 30 Sep 24
Report No. : MR20240905

Time			25-26/09/24	
			1 Hour Average of NO ₂	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.0025	0.0047
11.00	-	12.00	0.0029	0.0055
12.00	-	13.00	0.0036	0.0068
13.00	-	14.00	0.0026	0.0049
14.00	-	15.00	0.0035	0.0067
15.00	-	16.00	0.0036	0.0068
16.00	-	17.00	0.0030	0.0056
17.00	-	18.00	0.0027	0.0050
18.00	-	19.00	0.0028	0.0053
19.00	-	20.00	0.0019	0.0036
20.00	-	21.00	0.0022	0.0041
21.00	-	22.00	0.0020	0.0038
22.00	-	23.00	0.0027	0.0051
23.00	-	00.00	0.0033	0.0062
00.00	-	01.00	0.0032	0.0060
01.00	-	02.00	0.0032	0.0059
02.00	-	03.00	0.0026	0.0048
03.00	-	04.00	0.0041	0.0078
04.00	-	05.00	0.0057	0.0107
05.00	-	06.00	0.0062	0.0117
06.00	-	07.00	0.0058	0.0109
07.00	-	08.00	0.0067	0.0126
08.00	-	09.00	0.0049	0.0092
09.00	-	10.00	0.0047	0.0089
Average			0.0036	0.0068
Maximum			0.0067	0.0126
Minimum			0.0019	0.0036
Standard 1 hr ¹			≤0.17	≤0.32

Remark: ¹ Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), No.33, B.E. 2552 (2009)

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E Sampling Date : 25-26/09/24
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : UV-Fluorescence Receive Date : 30 Sep 24
Sampling Instrument : 43C-56775-310 Analysis Date : 30 Sep 24
Sample No. : SO02 Report Date : 30 Sep 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20240906

Time			25-26/09/24	
			24 Hour Average of SO ₂	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.0041	0.0107
11.00	-	12.00	0.0046	0.0120
12.00	-	13.00	0.0055	0.0143
13.00	-	14.00	0.0059	0.0155
14.00	-	15.00	0.0061	0.0158
15.00	-	16.00	0.0061	0.0159
16.00	-	17.00	0.0073	0.0191
17.00	-	18.00	0.0060	0.0158
18.00	-	19.00	0.0049	0.0127
19.00	-	20.00	0.0042	0.0110
20.00	-	21.00	0.0049	0.0128
21.00	-	22.00	0.0058	0.0152
22.00	-	23.00	0.0038	0.0100
23.00	-	00.00	0.0049	0.0127
00.00	-	01.00	0.0050	0.0131
01.00	-	02.00	0.0055	0.0143
02.00	-	03.00	0.0043	0.0113
03.00	-	04.00	0.0044	0.0115
04.00	-	05.00	0.0050	0.0131
05.00	-	06.00	0.0036	0.0095
06.00	-	07.00	0.0020	0.0053
07.00	-	08.00	0.0029	0.0076
08.00	-	09.00	0.0040	0.0104
09.00	-	10.00	0.0027	0.0072
Average			0.0047	0.0124
Maximum			0.0073	0.0191
Minimum			0.0020	0.0053
Standard 24 hr ¹			≤0.12	≤0.30

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

ก. Atirak
(Atirak Sangaran)
Sampling Team



ก. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะสามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Site : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"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. : N03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 25-26/09/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Sep 24
Analysis Date : 30 Sep 24
Report Date : 30 Sep 24
Report No. : MR20240907

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00	11.00	46.3	70.0	43.4
11.00	12.00	51.5	76.6	50.9
12.00	13.00	53.7	72.8	42.5
13.00	14.00	45.1	66.1	41.8
14.00	15.00	53.4	82.7	42.6
15.00	16.00	60.1	82.5	45.1
16.00	17.00	46.9	70.9	44.0
17.00	18.00	42.6	62.8	39.8
18.00	19.00	40.5	73.5	45.7
19.00	20.00	41.3	68.7	48.6
20.00	21.00	42.8	72.5	47.2
21.00	22.00	44.5	74.5	43.4
22.00	23.00	46.2	60.5	37.5
23.00	00.00	40.6	64.0	37.5
00.00	01.00	41.6	62.4	40.4
01.00	02.00	43.3	78.7	40.8
02.00	03.00	50.6	51.0	42.0
03.00	04.00	46.3	67.9	43.6
04.00	05.00	46.3	69.4	43.6
05.00	06.00	49.1	62.6	44.8
06.00	07.00	48.1	61.7	44.5
07.00	08.00	47.3	69.9	42.7
08.00	09.00	47.1	79.1	42.6
09.00	10.00	49.2	70.9	42.9
L_{eq} (24 hrs)		46.9	-	-
L_{max}		-	82.7	-
L_{dn}		50.7	-	-
L_{90}		-	-	43.2
L_{eq} (24 hrs) Standard		≤70	-	-
L_{max} Standard		-	≤115	-

Remark : Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9.124999, 99.292800
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3817
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/09/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Sep 24
Analysis Date : 30 Sep 24
Report Date : 30 Sep 24
Report No. : MR20240908

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/09/24 - 27/09/24	0.032	≤0.33	mg/m ³

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

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9.124999, 99.292800
Parameter : Particulate matter less than 10 micron
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3818
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 26-27/09/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Sep 24
Analysis Date : 30 Sep 24
Report Date : 30 Sep 24
Report No. : MR20240909

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/09/24 - 27/09/24	0.018	≤0.12	mg/m ³

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวาย พารากอน
GPS Coordinate : 9.124999, 99.292800
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 : 26-27/09/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Sep 24
Analysis Date : 30 Sep 24
Report Date : 30 Sep 24
Report No. : MR20240910

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/09/24 - 27/09/24	0.430	ไม่มี	ppm

Remark : ¹ 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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9.124999, 99.292800
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 48C-0401304259
Sample No. : CX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/09/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Sep 24
Analysis Date : 30 Sep 24
Report Date : 30 Sep 24
Report No. : MR20240911

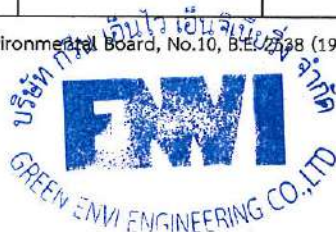
Time			26-27/09/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
11.00	-	12.00	0.8884	1.0166
12.00	-	13.00	0.6717	0.7686
13.00	-	14.00	0.4985	0.5704
14.00	-	15.00	0.7841	0.8972
15.00	-	16.00	0.5119	0.5857
16.00	-	17.00	0.4249	0.4862
17.00	-	18.00	0.5632	0.6444
18.00	-	19.00	0.6144	0.7030
19.00	-	20.00	0.6736	0.7708
20.00	-	21.00	0.7850	0.8982
21.00	-	22.00	0.6562	0.7509
22.00	-	23.00	0.6621	0.7576
23.00	-	00.00	0.7175	0.8210
00.00	-	01.00	0.6583	0.7533
01.00	-	02.00	0.7384	0.8449
02.00	-	03.00	0.8728	0.9987
03.00	-	04.00	0.6381	0.7302
04.00	-	05.00	0.6659	0.7620
05.00	-	06.00	0.6452	0.7383
06.00	-	07.00	0.5538	0.6337
07.00	-	08.00	0.5919	0.6773
08.00	-	09.00	0.6191	0.7084
09.00	-	10.00	0.7410	0.8479
10.00	-	11.00	0.7487	0.8567
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.8884	1.017
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.6196	0.709
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

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

S. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวอย พารากอน
GPS Coordinate : 9.124999, 99.292800
Parameter : Nitrogen dioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70412-365
Sample No. : NX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 26-27/09/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Sep 24
Analysis Date : 30 Sep 24
Report Date : 30 Sep 24
Report No. : MR20240912

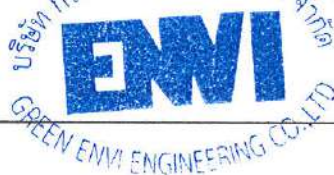
Time			26-27/09/24	
			1 Hour Average of NO ₂	
			ppm	mg/m ³
11.00	-	12.00	0.0040	0.0075
12.00	-	13.00	0.0039	0.0073
13.00	-	14.00	0.0037	0.0069
14.00	-	15.00	0.0037	0.0070
15.00	-	16.00	0.0037	0.0070
16.00	-	17.00	0.0038	0.0071
17.00	-	18.00	0.0038	0.0071
18.00	-	19.00	0.0038	0.0071
19.00	-	20.00	0.0037	0.0069
20.00	-	21.00	0.0037	0.0069
21.00	-	22.00	0.0038	0.0071
22.00	-	23.00	0.0038	0.0071
23.00	-	00.00	0.0038	0.0071
00.00	-	01.00	0.0039	0.0073
01.00	-	02.00	0.0040	0.0075
02.00	-	03.00	0.0040	0.0076
03.00	-	04.00	0.0040	0.0075
04.00	-	05.00	0.0041	0.0077
05.00	-	06.00	0.0041	0.0077
06.00	-	07.00	0.0041	0.0076
07.00	-	08.00	0.0039	0.0074
08.00	-	09.00	0.0039	0.0073
09.00	-	10.00	0.0041	0.0076
10.00	-	11.00	0.0040	0.0076
Average			0.0039	0.0073
Maximum			0.0041	0.0077
Minimum			0.0037	0.0069
Standard 1 hr ¹			≤0.17	≤0.32

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), No.33, B.E. 2552 (2009)

G. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



G. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสอย พารากอน
GPS Coordinate : 9.124999, 99.292800
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 43C-56775-310
Sample No. : SO02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/09/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Sep 24
Analysis Date : 30 Sep 24
Report Date : 30 Sep 24
Report No. : MR20240913

Time			26-27/09/24	
			24 Hour Average of SO ₂	
			ppm	mg/m ³
11.00	-	12.00	0.0020	0.0053
12.00	-	13.00	0.0017	0.0044
13.00	-	14.00	0.0030	0.0079
14.00	-	15.00	0.0033	0.0087
15.00	-	16.00	0.0024	0.0064
16.00	-	17.00	0.0019	0.0049
17.00	-	18.00	0.0022	0.0058
18.00	-	19.00	0.0020	0.0053
19.00	-	20.00	0.0017	0.0043
20.00	-	21.00	0.0019	0.0049
21.00	-	22.00	0.0017	0.0045
22.00	-	23.00	0.0011	0.0029
23.00	-	00.00	0.0012	0.0032
00.00	-	01.00	0.0022	0.0059
01.00	-	02.00	0.0022	0.0058
02.00	-	03.00	0.0014	0.0036
03.00	-	04.00	0.0018	0.0048
04.00	-	05.00	0.0023	0.0060
05.00	-	06.00	0.0015	0.0040
06.00	-	07.00	0.0002	0.0005
07.00	-	08.00	0.0008	0.0021
08.00	-	09.00	0.0008	0.0021
09.00	-	10.00	0.0008	0.0021
10.00	-	11.00	0.0016	0.0043
Average			0.0017	0.0046
Maximum			0.0033	0.0087
Minimum			0.0002	0.0005
Standard 24 hrs ^{/1}			≤0.12	≤0.30

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
ENVI
GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Site : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวาย พารากอน
GPS Coordinate : 9.124999, 99.292800
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 : 26-27/09/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Sep 24
Analysis Date : 30 Sep 24
Report Date : 30 Sep 24
Report No. : MR20240914

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00	-	12.00	48.5	60.2	45.4
12.00	-	13.00	47.9	63.2	43.1
13.00	-	14.00	46.5	62.8	43.0
14.00	-	15.00	47.3	64.5	43.9
15.00	-	16.00	47.5	67.1	45.0
16.00	-	17.00	46.4	64.1	44.5
17.00	-	18.00	45.9	64.4	43.0
18.00	-	19.00	44.1	57.5	41.8
19.00	-	20.00	43.4	67.6	40.6
20.00	-	21.00	42.4	62.5	40.5
21.00	-	22.00	41.8	63.2	40.2
22.00	-	23.00	41.6	55.1	40.2
23.00	-	00.00	41.7	68.9	37.7
00.00	-	01.00	41.5	59.4	38.3
01.00	-	02.00	44.0	59.6	40.0
02.00	-	03.00	45.4	65.2	42.1
03.00	-	04.00	45.5	61.8	43.1
04.00	-	05.00	46.5	64.2	43.4
05.00	-	06.00	45.1	61.0	43.1
06.00	-	07.00	44.6	60.5	42.7
07.00	-	08.00	44.6	62.1	43.0
08.00	-	09.00	45.0	58.1	43.1
09.00	-	10.00	46.3	68.1	43.8
10.00	-	11.00	48.5	69.2	48.5
L_{eq} (24 hrs)			45.1	-	-
L_{max}			-	69.2	-
L_{dn}			48.9	-	-
L_{90}			-	-	50.1
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹⁾			≤70	-	-
L_{max} Standard ¹⁾			-	≤115	-

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

5. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
ENVI
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.
5. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3972
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 25-26/10/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Oct 24
Analysis Date : 31 Oct 24
Report Date : 31 Oct 24
Report No. : MR20241030

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
25/10/24 - 26/10/24	0.030	≤0.33	mg/m ³

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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Particulate matter less than 10 micron
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3973
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.
Sampling Date : 25-26/10/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Oct 24
Analysis Date : 31 Oct 24
Report Date : 31 Oct 24
Report No. : MR20241031

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
25/10/24 - 26/10/24	0.018	≤0.12	mg/m ³

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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



q. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
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 : 25-26/10/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Oct 24
Analysis Date : 31 Oct 24
Report Date : 31 Oct 24
Report No. : MR20241032

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
25/10/24 - 26/10/24	0.275	ไม่มี	ppm

Remark : ¹/ 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

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 48C-0401304259
Sample No. : CX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 25-26/10/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Oct 24
Analysis Date : 31 Oct 24
Report Date : 31 Oct 24
Report No. : MR20241033

Time			25-26/10/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
14.00	-	15.00	0.7882	0.9019
15.00	-	16.00	0.7663	0.8768
16.00	-	17.00	0.7072	0.8092
17.00	-	18.00	0.6865	0.7855
18.00	-	19.00	0.6834	0.7820
19.00	-	20.00	0.6392	0.7314
20.00	-	21.00	0.6705	0.7672
21.00	-	22.00	0.6766	0.7742
22.00	-	23.00	0.7954	0.9101
23.00	-	00.00	0.6984	0.7991
00.00	-	01.00	0.6963	0.7967
01.00	-	02.00	0.7801	0.8926
02.00	-	03.00	0.7221	0.8263
03.00	-	04.00	0.6673	0.7636
04.00	-	05.00	0.6435	0.7363
05.00	-	06.00	0.7099	0.8123
06.00	-	07.00	0.7871	0.9006
07.00	-	08.00	0.7658	0.8763
08.00	-	09.00	0.7051	0.8068
09.00	-	10.00	0.7338	0.8397
10.00	-	11.00	0.7728	0.8843
11.00	-	12.00	0.7518	0.8603
12.00	-	13.00	0.8405	0.9617
13.00	-	14.00	0.8569	0.9805
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.8569	0.9805
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.7022	0.8035
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

G. Atirak
(Atirak Sangaran)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Nitrogen dioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70412-365
Sample No. : NX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 25-26/10/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Oct 24
Analysis Date : 31 Oct 24
Report Date : 31 Oct 24
Report No. : MR20241034

Time			25-26/10/24	
			1 Hour Average of NO ₂	
			ppm	mg/m ³
14.00	-	15.00	0.0017	0.0032
15.00	-	16.00	0.0025	0.0047
16.00	-	17.00	0.0023	0.0043
17.00	-	18.00	0.0025	0.0046
18.00	-	19.00	0.0019	0.0036
19.00	-	20.00	0.0027	0.0051
20.00	-	21.00	0.0014	0.0026
21.00	-	22.00	0.0022	0.0042
22.00	-	23.00	0.0014	0.0027
23.00	-	00.00	0.0025	0.0046
00.00	-	01.00	0.0024	0.0045
01.00	-	02.00	0.0021	0.0039
02.00	-	03.00	0.0025	0.0048
03.00	-	04.00	0.0025	0.0047
04.00	-	05.00	0.0027	0.0051
05.00	-	06.00	0.0030	0.0057
06.00	-	07.00	0.0010	0.0019
07.00	-	08.00	0.0007	0.0013
08.00	-	09.00	0.0026	0.0049
09.00	-	10.00	0.0017	0.0032
10.00	-	11.00	0.0025	0.0047
11.00	-	12.00	0.0023	0.0043
12.00	-	13.00	0.0025	0.0046
13.00	-	14.00	0.0019	0.0036
Average			0.0021	0.0040
Maximum			0.0030	0.0057
Minimum			0.0007	0.0013
Standard 1 hr ^{1/}			≤0.17	≤0.32

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), No.33, B.E. 2552 (2009)

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawat
(Nattawat Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E Sampling Date : 25-26/10/24
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : UV-Fluorescence Receive Date : 31 Oct 24
Sampling Instrument : 43C-56775-310 Analysis Date : 31 Oct 24
Sample No. : SO02 Report Date : 31 Oct 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20241035

Time			25-26/10/24	
			24 Hour Average of SO ₂	
			ppm	mg/m ³
14.00	-	15.00	0.0017	0.0044
15.00	-	16.00	0.0020	0.0053
16.00	-	17.00	0.0017	0.0044
17.00	-	18.00	0.0020	0.0051
18.00	-	19.00	0.0018	0.0048
19.00	-	20.00	0.0018	0.0047
20.00	-	21.00	0.0019	0.0050
21.00	-	22.00	0.0021	0.0055
22.00	-	23.00	0.0019	0.0050
23.00	-	00.00	0.0010	0.0026
00.00	-	01.00	0.0017	0.0044
01.00	-	02.00	0.0009	0.0023
02.00	-	03.00	0.0022	0.0056
03.00	-	04.00	0.0026	0.0067
04.00	-	05.00	0.0016	0.0042
05.00	-	06.00	0.0015	0.0040
06.00	-	07.00	0.0017	0.0044
07.00	-	08.00	0.0020	0.0053
08.00	-	09.00	0.0017	0.0044
09.00	-	10.00	0.0020	0.0051
10.00	-	11.00	0.0018	0.0048
11.00	-	12.00	0.0018	0.0047
12.00	-	13.00	0.0019	0.0050
13.00	-	14.00	0.0021	0.0055
Average			0.0018	0.0047
Maximum			0.0026	0.0067
Minimum			0.0009	0.0023
Standard 24 hr ¹			≤0.12	≤0.30

Remark : Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995),

No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

อ. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



อ. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Site : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"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. : N03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 25-26/10/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Oct 24
Analysis Date : 31 Oct 24
Report Date : 31 Oct 24
Report No. : MR20241036

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
14.00	15.00	50.0	68.6	53.1
15.00	16.00	50.2	71.6	52.2
16.00	17.00	55.7	86.9	51.6
17.00	18.00	50.8	67.5	51.5
18.00	19.00	49.4	70.9	49.5
19.00	20.00	58.0	85.4	48.9
20.00	21.00	57.8	86.4	54.9
21.00	22.00	57.0	87.7	45.7
22.00	23.00	56.4	94.3	47.6
23.00	00.00	57.6	87.4	46.8
00.00	01.00	60.6	88.3	51.6
01.00	02.00	55.0	73.2	53.5
02.00	03.00	60.4	89.9	54.1
03.00	04.00	60.9	87.5	51.8
04.00	05.00	63.4	94.9	53.5
05.00	06.00	61.3	90.7	52.3
06.00	07.00	60.3	92.8	51.0
07.00	08.00	60.8	93.2	50.4
08.00	09.00	62.9	93.5	54.2
09.00	10.00	60.2	89.4	53.9
10.00	11.00	57.9	84.5	51.5
11.00	12.00	59.5	81.4	51.8
12.00	13.00	59.8	80.5	51.5
13.00	14.00	61.1	94.9	51.2
L_{eq} (24 hrs)		57.8	-	-
L_{max}		-	94.9	-
L_{dn}		61.6	-	-
L_{90}		-	-	51.4
L_{eq} (24 hrs) Standard		≤70	-	-
L_{max} Standard		-	≤115	-

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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวอย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3974
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 26-27/10/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Oct 24
Analysis Date : 31 Oct 24
Report Date : 31 Oct 24
Report No. : MR20241036

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/10/24 - 27/10/24	0.027	≤0.33	mg/m ³

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสอย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E Sampling Date : 26-27/10/24
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 31 Oct 24
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 31 Oct 24
Sample No. : A 3975 Report Date : 31 Oct 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20241037

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/10/24 - 27/10/24	0.016	≤0.12	mg/m ³

Remark :

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวຍ พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E Sampling Date : 26-27/10/24
Parameter : Total Hydrocarbon (THC) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method Receive Date : 31 Oct 24
Sampling Instrument : Ambient Air Quality Analysis Date : 31 Oct 24
Sample No. : THC 01 Report Date : 31 Oct 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20241038

Sampling Date	Result	Standard ^{/1}	Unit
26/10/24 - 27/10/24	0.368	ไม่มี	ppm

Remark : ^{/1} 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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวญ พาราگون
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 0401304259model 48CTLE-ACP1AA
Sample No. : CX03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/10/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Oct 24
Analysis Date : 31 Oct 24
Report Date : 31 Oct 24
Report No. : MR20241039

Time		26-27/10/24	
		1 Hour Average of CO	
		ppm	mg/m ³
15.00	16.00	0.4192	0.4797
16.00	17.00	0.5566	0.6369
17.00	18.00	0.5569	0.6372
18.00	19.00	0.6596	0.7548
19.00	20.00	0.6954	0.7957
20.00	21.00	0.7368	0.8431
21.00	22.00	0.7417	0.8487
22.00	23.00	0.7100	0.8124
23.00	00.00	0.6719	0.7688
00.00	01.00	0.5600	0.6407
01.00	02.00	0.7080	0.8101
02.00	03.00	0.6787	0.7766
03.00	04.00	0.9721	1.1123
04.00	05.00	0.6431	0.7359
05.00	06.00	0.5621	0.6432
06.00	07.00	0.5460	0.6247
07.00	08.00	0.6791	0.7771
08.00	09.00	0.5878	0.6726
09.00	10.00	0.6065	0.6940
10.00	11.00	0.4402	0.5037
11.00	12.00	0.3806	0.4355
12.00	13.00	0.3827	0.4379
13.00	14.00	0.6156	0.7044
14.00	15.00	0.7308	0.8362
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.9721	1.1123
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		0.6345	0.7261
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		≤9	≤10.26

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวอย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E
Parameter : Nitrogendioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70626-366
Sample No. : NX03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/10/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Oct 24
Analysis Date : 31 Oct 24
Report Date : 31 Oct 24
Report No. : MR20241040

Time		26-27/10/24	
		1 Hour Average of NO ₂	
		ppm	mg/m ³
15.00	16.00	0.0020	0.0038
16.00	17.00	0.0019	0.0036
17.00	18.00	0.0026	0.0048
18.00	19.00	0.0030	0.0056
19.00	20.00	0.0018	0.0034
20.00	21.00	0.0029	0.0055
21.00	22.00	0.0027	0.0051
22.00	23.00	0.0023	0.0043
23.00	00.00	0.0028	0.0053
00.00	01.00	0.0026	0.0049
01.00	02.00	0.0038	0.0072
02.00	03.00	0.0025	0.0046
03.00	04.00	0.0022	0.0041
04.00	05.00	0.0021	0.0039
05.00	06.00	0.0025	0.0047
06.00	07.00	0.0020	0.0038
07.00	08.00	0.0023	0.0043
08.00	09.00	0.0027	0.0051
09.00	10.00	0.0016	0.0030
10.00	11.00	0.0025	0.0047
11.00	12.00	0.0009	0.0016
12.00	13.00	0.0023	0.0044
13.00	14.00	0.0028	0.0052
14.00	15.00	0.0025	0.0046
Average		0.0024	0.0045
Maximum		0.0038	0.0072
Minimum		0.0009	0.0016
Standard 1 hr ^{1/}		≤0.17	≤0.32

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), No.33, B.E. 2552 (2009)

G. Attrak

(Attrak Sangarun)

Sampling Team



J. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะคราม อำเภอมือ 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอมือ จังหวัดสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 43C-0527613260
Sample No. : SO03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/10/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Oct 24
Analysis Date : 31 Oct 24
Report Date : 31 Oct 24
Report No. : MR20241041

Time		26-27/10/24	
		24 Hour Average of SO ₂	
		ppm	mg/m ³
15.00	16.00	0.0017	0.0045
16.00	17.00	0.0019	0.0049
17.00	18.00	0.0017	0.0044
18.00	19.00	0.0021	0.0055
19.00	20.00	0.0020	0.0052
20.00	21.00	0.0022	0.0057
21.00	22.00	0.0021	0.0055
22.00	23.00	0.0015	0.0039
23.00	00.00	0.0023	0.0060
00.00	01.00	0.0018	0.0046
01.00	02.00	0.0011	0.0029
02.00	03.00	0.0018	0.0047
03.00	04.00	0.0008	0.0021
04.00	05.00	0.0022	0.0057
05.00	06.00	0.0018	0.0047
06.00	07.00	0.0009	0.0025
07.00	08.00	0.0014	0.0037
08.00	09.00	0.0017	0.0044
09.00	10.00	0.0021	0.0056
10.00	11.00	0.0022	0.0058
11.00	12.00	0.0024	0.0062
12.00	13.00	0.0025	0.0065
13.00	14.00	0.0024	0.0062
14.00	15.00	0.0024	0.0064
Average		0.0019	0.0049
Maximum		0.0025	0.0065
Minimum		0.0008	0.0021
Standard 24 hrs ¹		≤0.12	≤0.30

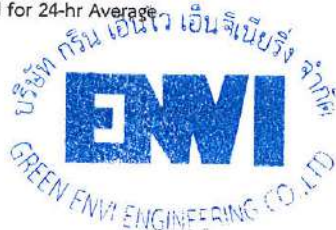
Remark :

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

G. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



G. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะครามเค้าย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Site : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวาย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"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 : 26-27/10/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Oct 24
Analysis Date : 31 Oct 24
Report Date : 31 Oct 24
Report No. : MR20241042

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
15.00	- 16.00	57.2	79.1	52.3
16.00	- 17.00	57.8	86.6	52.3
17.00	- 18.00	63.6	94.4	53.0
18.00	- 19.00	59.8	90.8	52.9
19.00	- 20.00	53.7	78.0	53.1
20.00	- 21.00	59.0	86.2	52.2
21.00	- 22.00	58.8	79.5	62.0
22.00	- 23.00	58.6	79.7	62.1
23.00	- 00.00	57.0	87.3	62.3
00.00	- 01.00	55.0	77.5	62.1
01.00	- 02.00	58.1	69.7	62.3
02.00	- 03.00	59.4	85.6	54.8
03.00	- 04.00	52.3	75.9	54.5
04.00	- 05.00	49.1	69.2	53.2
05.00	- 06.00	50.0	84.4	53.0
06.00	- 07.00	48.8	68.3	53.1
07.00	- 08.00	48.8	71.1	53.2
08.00	- 09.00	49.9	68.8	54.3
09.00	- 10.00	49.7	67.7	54.3
10.00	- 11.00	49.6	68.3	54.0
11.00	- 12.00	49.6	68.7	54.1
12.00	- 13.00	49.7	68.8	54.2
13.00	- 14.00	50.9	67.5	55.0
14.00	- 15.00	49.1	68.9	53.2
L_{eq} (24 hrs)		54.0	-	-
L_{max}		-	94.4	-
L_{dn}		57.8	-	-
L_{90}		-	-	50.1
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹⁾		≤70	-	-
L_{max} Standard ¹⁾		-	≤115	-

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

9. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
ENVI
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.
5. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E Sampling Date : 26-27/11/24
Parameter : Total Suspended Particulate Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : High-Volume Sampling Receive Date : 2 Dec 24
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 2 Dec 24
Sample No. : A 4130 Report Date : 2 Dec 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20241121

Sampling Date	Result	Standard ^{/1}	Unit
26/11/24 - 27/11/24	0.039	≤0.33	mg/m ³

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

๑. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



๑. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Particulate matter less than 10 micron
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 4131
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.
Sampling Date : 26-27/11/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 2 Dec 24
Analysis Date : 2 Dec 24
Report Date : 2 Dec 24
Report No. : MR20241122

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/11/24 - 27/11/24	0.014	≤0.12	mg/m ³

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

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 48C-0401304259
Sample No. : CX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 26-27/11/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 2 Dec 24
Analysis Date : 2 Dec 24
Report Date : 2 Dec 24
Report No. : MR20241124

Time			26-27/11/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	1.0239	1.1716
11.00	-	12.00	1.0021	1.1467
12.00	-	13.00	0.9431	1.0791
13.00	-	14.00	0.9225	1.0556
14.00	-	15.00	0.9195	1.0521
15.00	-	16.00	0.8754	1.0017
16.00	-	17.00	0.9068	1.0376
17.00	-	18.00	0.9130	1.0447
18.00	-	19.00	1.0119	1.1579
19.00	-	20.00	0.9150	1.0470
20.00	-	21.00	0.9130	1.0447
21.00	-	22.00	0.9969	1.1407
22.00	-	23.00	0.9390	1.0745
23.00	-	00.00	0.8843	1.0119
00.00	-	01.00	0.8606	0.9847
01.00	-	02.00	0.9271	1.0608
02.00	-	03.00	1.0044	1.1493
03.00	-	04.00	0.9832	1.1250
04.00	-	05.00	0.9226	1.0557
05.00	-	06.00	0.9514	1.0886
06.00	-	07.00	1.0005	1.1448
07.00	-	08.00	0.9796	1.1209
08.00	-	09.00	1.0684	1.2225
09.00	-	10.00	1.0749	1.2300
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.0749	1.2300
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.9383	1.0736
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
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 : 26-27/11/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 2 Dec 24
Analysis Date : 2 Dec 24
Report Date : 2 Dec 24
Report No. : MR20241123

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/11/24 - 27/11/24	0.530	ไม่มี	ppm

Remark : ¹ 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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Nitrogendioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70412-365
Sample No. : NX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/11/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 2 Dec 24
Analysis Date : 2 Dec 24
Report Date : 2 Dec 24
Report No. : MR20241125

Time			26-27/11/24	
			1 Hour Average of NO ₂	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.0023	0.0043
11.00	-	12.00	0.0028	0.0053
12.00	-	13.00	0.0025	0.0047
13.00	-	14.00	0.0029	0.0054
14.00	-	15.00	0.0021	0.0039
15.00	-	16.00	0.0030	0.0056
16.00	-	17.00	0.0015	0.0028
17.00	-	18.00	0.0025	0.0048
18.00	-	19.00	0.0016	0.0030
19.00	-	20.00	0.0029	0.0054
20.00	-	21.00	0.0026	0.0049
21.00	-	22.00	0.0024	0.0045
22.00	-	23.00	0.0026	0.0049
23.00	-	00.00	0.0028	0.0052
00.00	-	01.00	0.0029	0.0054
01.00	-	02.00	0.0034	0.0065
02.00	-	03.00	0.0012	0.0023
03.00	-	04.00	0.0010	0.0019
04.00	-	05.00	0.0027	0.0051
05.00	-	06.00	0.0020	0.0038
06.00	-	07.00	0.0027	0.0051
07.00	-	08.00	0.0027	0.0051
08.00	-	09.00	0.0027	0.0050
09.00	-	10.00	0.0022	0.0041
Average			0.0024	0.0045
Maximum			0.0034	0.0065
Minimum			0.0010	0.0019
Standard 1 hr ¹			≤0.17	≤0.32

Remark: ¹ Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), No.33, B.E. 2552 (2009)

9. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



6. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 43C-56775-310
Sample No. : SO02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/11/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 2 Dec 24
Analysis Date : 2 Dec 24
Report Date : 2 Dec 24
Report No. : MR20241126

Time			26-27/11/24	
			24 Hour Average of SO ₂	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.0014	0.0036
11.00	-	12.00	0.0017	0.0045
12.00	-	13.00	0.0015	0.0039
13.00	-	14.00	0.0016	0.0041
14.00	-	15.00	0.0016	0.0043
15.00	-	16.00	0.0015	0.0039
16.00	-	17.00	0.0018	0.0048
17.00	-	18.00	0.0018	0.0047
18.00	-	19.00	0.0017	0.0045
19.00	-	20.00	0.0006	0.0015
20.00	-	21.00	0.0015	0.0039
21.00	-	22.00	0.0006	0.0016
22.00	-	23.00	0.0021	0.0054
23.00	-	00.00	0.0023	0.0060
00.00	-	01.00	0.0014	0.0037
01.00	-	02.00	0.0011	0.0029
02.00	-	03.00	0.0015	0.0039
03.00	-	04.00	0.0017	0.0045
04.00	-	05.00	0.0016	0.0042
05.00	-	06.00	0.0017	0.0044
06.00	-	07.00	0.0016	0.0043
07.00	-	08.00	0.0014	0.0036
08.00	-	09.00	0.0017	0.0045
09.00	-	10.00	0.0018	0.0047
Average			0.0016	0.0041
Maximum			0.0023	0.0060
Minimum			0.0006	0.0015
Standard 24 hr ^{1/}			≤0.12	≤0.30

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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Site : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"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. : N03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/11/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 2 Dec 24
Analysis Date : 2 Dec 24
Report Date : 2 Dec 24
Report No. : MR20241127

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00	11.00	54.2	58.0	51.9
11.00	12.00	62.7	84.8	52.3
12.00	13.00	66.6	81.3	54.7
13.00	14.00	68.6	85.9	51.8
14.00	15.00	65.4	83.3	51.2
15.00	16.00	49.9	76.2	36.9
16.00	17.00	46.9	75.2	35.5
17.00	18.00	46.3	75.5	34.5
18.00	19.00	47.0	72.7	32.7
19.00	20.00	48.7	87.8	32.7
20.00	21.00	43.7	75.9	32.1
21.00	22.00	42.7	77.1	32.0
22.00	23.00	34.7	49.7	31.8
23.00	00.00	34.9	58.8	31.9
00.00	01.00	36.5	59.2	32.0
01.00	02.00	59.5	83.9	32.4
02.00	03.00	38.1	59.2	33.1
03.00	04.00	48.7	83.8	33.6
04.00	05.00	54.4	80.9	32.7
05.00	06.00	44.7	67.4	34.6
06.00	07.00	45.3	66.7	36.0
07.00	08.00	44.3	65.7	35.7
08.00	09.00	48.1	73.4	36.8
09.00	10.00	51.7	84.2	35.7
L_{eq} (24 hrs)		49.3	-	-
L_{max}		-	87.8	-
L_{dn}		53.1	-	-
L_{90}		-	-	37.7
L_{eq} (24 hrs) Standard		≤70	-	-
L_{max} Standard		-	≤115	-

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

ส. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ก. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 4132
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 27-28/11/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 2 Dec 24
Analysis Date : 2 Dec 24
Report Date : 2 Dec 24
Report No. : MR20241128

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
27/11/24 - 28/11/24	0.035	≤0.33	mg/m ³

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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E Sampling Date : 27-28/11/24
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 2 Dec 24
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 2 Dec 24
Sample No. : A 4133 Report Date : 2 Dec 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20241129

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
27/11/24 - 28/11/24	0.014	≤0.12	mg/m ³

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

9. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



6. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสอย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E Sampling Date : 27-28/11/24
Parameter : Carbonmonoxide (CO) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : UV-Fluorescence Receive Date : 2 Dec 24
Sampling Instrument : 0401304259model 48CTLE-ACP1AA Analysis Date : 2 Dec 24
Sample No. : CX03 Report Date : 2 Dec 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20241131

Time			27-28/11/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
11.00	-	12.00	0.6927	0.7926
12.00	-	13.00	0.8302	0.9500
13.00	-	14.00	0.8306	0.9504
14.00	-	15.00	0.9334	1.0681
15.00	-	16.00	0.9693	1.1091
16.00	-	17.00	1.0108	1.1566
17.00	-	18.00	1.0158	1.1623
18.00	-	19.00	0.9842	1.1262
19.00	-	20.00	0.9462	1.0827
20.00	-	21.00	0.8344	0.9547
21.00	-	22.00	0.9825	1.1242
22.00	-	23.00	0.9533	1.0908
23.00	-	00.00	0.9468	1.0834
00.00	-	01.00	0.9179	1.0503
01.00	-	02.00	0.8370	0.9577
02.00	-	03.00	0.8210	0.9394
03.00	-	04.00	0.9542	1.0919
04.00	-	05.00	0.8630	0.9875
05.00	-	06.00	0.8818	1.0090
06.00	-	07.00	0.7156	0.8188
07.00	-	08.00	0.6561	0.7507
08.00	-	09.00	0.6583	0.7533
09.00	-	10.00	0.8913	1.0199
10.00	-	11.00	0.9066	1.0374
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.016	1.162
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.908	1.039
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E Sampling Date : 27-28/11/24
Parameter : Total Hydrocarbon (THC) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method Receive Date : 2 Dec 24
Sampling Instrument : Ambient Air Quality Analysis Date : 2 Dec 24
Sample No. : THC 01 Report Date : 2 Dec 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20241130

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
27/11/24 - 28/11/24	0.645	ไม่มี	ppm

Remark : ¹ 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

S. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



G. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E
Parameter : Nitrogendioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70626-366
Sample No. : NX03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 27-28/11/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 2 Dec 24
Analysis Date : 2 Dec 24
Report Date : 2 Dec 24
Report No. : MR20241132

Time			27-28/11/24	
			1 Hour Average of NO ₂	
			ppm	mg/m ³
11.00	-	12.00	0.0034	0.0064
12.00	-	13.00	0.0027	0.0051
13.00	-	14.00	0.0030	0.0056
14.00	-	15.00	0.0032	0.0060
15.00	-	16.00	0.0024	0.0045
16.00	-	17.00	0.0033	0.0062
17.00	-	18.00	0.0033	0.0062
18.00	-	19.00	0.0027	0.0051
19.00	-	20.00	0.0036	0.0068
20.00	-	21.00	0.0030	0.0057
21.00	-	22.00	0.0040	0.0076
22.00	-	23.00	0.0031	0.0058
23.00	-	00.00	0.0026	0.0049
00.00	-	01.00	0.0027	0.0050
01.00	-	02.00	0.0029	0.0055
02.00	-	03.00	0.0028	0.0053
03.00	-	04.00	0.0027	0.0051
04.00	-	05.00	0.0029	0.0055
05.00	-	06.00	0.0022	0.0041
06.00	-	07.00	0.0029	0.0055
07.00	-	08.00	0.0025	0.0046
08.00	-	09.00	0.0027	0.0051
09.00	-	10.00	0.0036	0.0067
10.00	-	11.00	0.0029	0.0054
Average			0.0029	0.0055
Maximum			0.0040	0.0076
Minimum			0.0022	0.0041
Standard 1 hr ¹			≤0.17	≤0.32

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.10.,24, B.E. 2538 (1995), No.33, B.E. 2552 (2009)

S. Atirak

(Atirak Sangaran)

Sampling Team



G. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 43C-0527613260
Sample No. : SO03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 27-28/11/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 2 Dec 24
Analysis Date : 2 Dec 24
Report Date : 2 Dec 24
Report No. : MR20241133

Time			27-28/11/24	
			24 Hour Average of SO ₂	
			ppm	mg/m ³
11.00	-	12.00	0.0015	0.0040
12.00	-	13.00	0.0015	0.0039
13.00	-	14.00	0.0015	0.0039
14.00	-	15.00	0.0020	0.0052
15.00	-	16.00	0.0017	0.0044
16.00	-	17.00	0.0020	0.0052
17.00	-	18.00	0.0018	0.0047
18.00	-	19.00	0.0013	0.0034
19.00	-	20.00	0.0019	0.0050
20.00	-	21.00	0.0016	0.0041
21.00	-	22.00	0.0010	0.0026
22.00	-	23.00	0.0015	0.0039
23.00	-	00.00	0.0018	0.0046
00.00	-	01.00	0.0019	0.0049
01.00	-	02.00	0.0016	0.0041
02.00	-	03.00	0.0005	0.0014
03.00	-	04.00	0.0012	0.0031
04.00	-	05.00	0.0016	0.0041
05.00	-	06.00	0.0018	0.0048
06.00	-	07.00	0.0020	0.0053
07.00	-	08.00	0.0021	0.0054
08.00	-	09.00	0.0023	0.0060
09.00	-	10.00	0.0020	0.0051
10.00	-	11.00	0.0022	0.0058
Average			0.0017	0.0044
Maximum			0.0023	0.0060
Minimum			0.0005	0.0014
Standard 24 hrs ^{1/}			≤0.12	≤0.30

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Site : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"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 : 27-28/11/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 2 Dec 24
Analysis Date : 2 Dec 24
Report Date : 2 Dec 24
Report No. : MR20241134

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00	-	12.00	48.9	77.4	35.9
12.00	-	13.00	50.6	72.1	42.2
13.00	-	14.00	48.8	76.6	46.5
14.00	-	15.00	46.9	64.2	46.6
15.00	-	16.00	47.3	63.1	46.9
16.00	-	17.00	49.2	60.1	47.1
17.00	-	18.00	53.1	61.2	51.9
18.00	-	19.00	51.0	63.9	48.6
19.00	-	20.00	49.0	55.4	46.1
20.00	-	21.00	50.2	58.1	47.2
21.00	-	22.00	50.2	59.7	47.2
22.00	-	23.00	50.6	57.3	46.7
23.00	-	00.00	50.1	59.0	46.1
00.00	-	01.00	51.7	61.3	45.5
01.00	-	02.00	48.7	61.5	45.7
02.00	-	03.00	50.1	59.7	46.6
03.00	-	04.00	52.6	61.8	50.4
04.00	-	05.00	52.7	62.0	50.9
05.00	-	06.00	53.0	75.8	45.0
06.00	-	07.00	53.9	81.1	46.4
07.00	-	08.00	48.6	61.2	47.4
08.00	-	09.00	51.4	76.0	47.5
09.00	-	10.00	50.4	75.6	47.6
10.00	-	11.00	47.7	60.2	47.2
L_{eq} (24 hrs)			50.3	-	-
L_{max}			-	81.1	-
L_{dn}			54.1	-	-
L_{90}			-	-	50.1
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹⁾			≤70	-	-
L_{max} Standard ¹⁾			-	≤115	-

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

9. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



9. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 4274
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 23-24/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : MR20241212

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
23/12/24 - 24/12/24	0.046	≤0.33	mg/m ³

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E Sampling Date : 23-24/12/24
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 26 Dec 24
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 26 Dec 24
Sample No. : A 4275 Report Date : 26 Dec 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20241213

Sampling Date	Result	Standard ^{/1}	Unit
23/12/24 - 24/12/24	0.025	≤0.12	mg/m ³

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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
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 : 23-24/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : MR20241214

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
23/12/24 - 24/12/24	0.720	ไม่มี	ppm

Remark : ¹ 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

อ. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



อ. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 48C-0401304259
Sample No. : CX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 23-24/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : MR20241215

Time			23-24/12/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
12.00	-	13.00	0.8215	0.9400
13.00	-	14.00	0.8696	0.9950
14.00	-	15.00	0.8105	0.9274
15.00	-	16.00	0.7898	0.9037
16.00	-	17.00	0.7867	0.9002
17.00	-	18.00	0.7425	0.8496
18.00	-	19.00	0.7738	0.8854
19.00	-	20.00	0.7799	0.8924
20.00	-	21.00	0.7787	0.8910
21.00	-	22.00	0.7817	0.8945
22.00	-	23.00	0.7796	0.8921
23.00	-	00.00	0.8634	0.9880
00.00	-	01.00	0.8054	0.9216
01.00	-	02.00	0.7506	0.8589
02.00	-	03.00	0.7268	0.8316
03.00	-	04.00	0.7932	0.9076
04.00	-	05.00	0.8704	0.9960
05.00	-	06.00	0.8491	0.9716
06.00	-	07.00	0.7884	0.9021
07.00	-	08.00	0.8171	0.9350
08.00	-	09.00	0.8661	0.9910
09.00	-	10.00	0.8451	0.9670
10.00	-	11.00	0.8338	0.9541
11.00	-	12.00	0.8402	0.9614
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.8704	0.9960
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.7968	0.9117
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E
Parameter : Nitrogen dioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70412-365
Sample No. : NX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 23-24/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : MR20241216

Time			23-24/12/24	
			1 Hour Average of NO ₂	
			ppm	mg/m ³
12.00	-	13.00	0.0041	0.0077
13.00	-	14.00	0.0046	0.0086
14.00	-	15.00	0.0043	0.0081
15.00	-	16.00	0.0047	0.0088
16.00	-	17.00	0.0039	0.0073
17.00	-	18.00	0.0048	0.0090
18.00	-	19.00	0.0033	0.0062
19.00	-	20.00	0.0043	0.0082
20.00	-	21.00	0.0034	0.0064
21.00	-	22.00	0.0047	0.0088
22.00	-	23.00	0.0044	0.0083
23.00	-	00.00	0.0042	0.0079
00.00	-	01.00	0.0044	0.0083
01.00	-	02.00	0.0046	0.0086
02.00	-	03.00	0.0047	0.0088
03.00	-	04.00	0.0048	0.0091
04.00	-	05.00	0.0030	0.0056
05.00	-	06.00	0.0028	0.0053
06.00	-	07.00	0.0045	0.0084
07.00	-	08.00	0.0038	0.0071
08.00	-	09.00	0.0045	0.0085
09.00	-	10.00	0.0045	0.0085
10.00	-	11.00	0.0045	0.0084
11.00	-	12.00	0.0040	0.0075
Average			0.0042	0.0079
Maximum			0.0048	0.0091
Minimum			0.0028	0.0053
Standard 1 hr ¹			≤0.17	≤0.32

Remark: ¹ Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), No.33, B.E. 2552 (2009)

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะคราม ต.อำเภอมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"E Sampling Date : 23-24/12/24
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : UV-Fluorescence Receive Date : 26 Dec 24
Sampling Instrument : 43C-56775-310 Analysis Date : 26 Dec 24
Sample No. : SO02 Report Date : 26 Dec 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20241217

Time			23-24/12/24	
			24 Hour Average of SO ₂	
			ppm	mg/m ³
12.00	-	13.00	0.0025	0.0065
13.00	-	14.00	0.0028	0.0074
14.00	-	15.00	0.0026	0.0068
15.00	-	16.00	0.0027	0.0070
16.00	-	17.00	0.0027	0.0072
17.00	-	18.00	0.0026	0.0068
18.00	-	19.00	0.0029	0.0077
19.00	-	20.00	0.0029	0.0076
20.00	-	21.00	0.0028	0.0073
21.00	-	22.00	0.0017	0.0044
22.00	-	23.00	0.0026	0.0068
23.00	-	00.00	0.0017	0.0044
00.00	-	01.00	0.0022	0.0056
01.00	-	02.00	0.0024	0.0062
02.00	-	03.00	0.0025	0.0066
03.00	-	04.00	0.0022	0.0058
04.00	-	05.00	0.0026	0.0068
05.00	-	06.00	0.0028	0.0074
06.00	-	07.00	0.0027	0.0071
07.00	-	08.00	0.0028	0.0072
08.00	-	09.00	0.0027	0.0072
09.00	-	10.00	0.0025	0.0065
10.00	-	11.00	0.0028	0.0074
11.00	-	12.00	0.0029	0.0076
Average			0.0026	0.0067
Maximum			0.0029	0.0077
Minimum			0.0017	0.0044
Standard 24 hr ^{/1}			≤0.12	≤0.30

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

ร. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ร. Nattawat
(Nattawat Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะคราม ต.ชะคราม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จ.สุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Site : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°07'26.5"N 99°17'34.4"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. : N03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 23-24/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : MR20241218

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
12.00 - 13.00	54.2	60.3	48.3
13.00 - 14.00	57.5	86.5	48.7
14.00 - 15.00	58.4	76.0	51.1
15.00 - 16.00	60.4	88.6	48.2
16.00 - 17.00	57.2	78.0	47.6
17.00 - 18.00	49.9	73.9	40.5
18.00 - 19.00	46.9	77.5	39.1
19.00 - 20.00	46.3	77.8	38.1
20.00 - 21.00	47.0	75.0	36.3
21.00 - 22.00	48.7	81.5	36.3
22.00 - 23.00	43.7	78.2	35.7
23.00 - 00.00	42.7	79.4	35.6
00.00 - 01.00	34.7	52.0	35.4
01.00 - 02.00	34.9	61.1	35.5
02.00 - 03.00	36.5	61.5	35.6
03.00 - 04.00	59.5	76.2	36.0
04.00 - 05.00	38.1	61.5	36.7
05.00 - 06.00	48.7	86.1	37.2
06.00 - 07.00	54.4	83.2	36.3
07.00 - 08.00	44.7	69.7	38.2
08.00 - 09.00	45.3	69.0	39.6
09.00 - 10.00	44.3	68.0	39.3
10.00 - 11.00	48.1	75.7	40.4
11.00 - 12.00	51.7	86.5	39.3
L_{eq} (24 hrs)	48.1	-	-
L_{max}	-	88.6	-
L_{dn}	51.9	-	-
L_{90}	-	-	39.8
L_{eq} (24 hrs) Standard	≤70	-	-
L_{max} Standard	-	≤115	-

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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 4276
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 24-25/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : MR20241219

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
24/12/24 - 25/12/24	0.047	≤0.33	mg/m ³

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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E Sampling Date : 24-25/12/24
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 26 Dec 24
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 26 Dec 24
Sample No. : A 4277 Report Date : 26 Dec 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20241220

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
24/12/24 - 25/12/24	0.024	≤0.12	mg/m ³

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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E Sampling Date : 24-25/12/24
Parameter : Total Hydrocarbon (THC) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method Receive Date : 26 Dec 24
Sampling Instrument : Ambient Air Quality Analysis Date : 26 Dec 24
Sample No. : THC 01 Report Date : 26 Dec 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20241221

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
24/12/24 - 25/12/24	0.590	ไม่มี	ppm

Remark : ¹ 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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวอย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 0401304259model 48CTLE-ACP1AA
Sample No. : CX03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 24-25/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : MR20241222

Time			24-25/12/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
13.00	-	14.00	0.7825	0.8954
14.00	-	15.00	0.7404	0.8472
15.00	-	16.00	0.7408	0.8477
16.00	-	17.00	0.7436	0.8509
17.00	-	18.00	0.7795	0.8919
18.00	-	19.00	0.8210	0.9394
19.00	-	20.00	0.8260	0.9452
20.00	-	21.00	0.7944	0.9090
21.00	-	22.00	0.7564	0.8655
22.00	-	23.00	0.6446	0.7375
23.00	-	00.00	0.7927	0.9071
00.00	-	01.00	0.7635	0.8736
01.00	-	02.00	0.7570	0.8662
02.00	-	03.00	0.7281	0.8331
03.00	-	04.00	0.6472	0.7406
04.00	-	05.00	0.6312	0.7222
05.00	-	06.00	0.7644	0.8747
06.00	-	07.00	0.6732	0.7703
07.00	-	08.00	0.7920	0.9063
08.00	-	09.00	0.6258	0.7161
09.00	-	10.00	0.7459	0.8535
10.00	-	11.00	0.7481	0.8560
11.00	-	12.00	0.7015	0.8027
12.00	-	13.00	0.7168	0.8202
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.8260	0.9452
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.7785	0.8908
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : ^{1/2} Notification of the National Environmental Board No.10, B.E. 2538 (1995)

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะมดเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E
Parameter : Nitrogendioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70626-366
Sample No. : NX03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 24-25/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : MR20241223

Time			24-25/12/24	
			1 Hour Average of NO ₂	
			ppm	mg/m ³
13.00	-	14.00	0.0041	0.0077
14.00	-	15.00	0.0037	0.0070
15.00	-	16.00	0.0040	0.0075
16.00	-	17.00	0.0042	0.0079
17.00	-	18.00	0.0034	0.0064
18.00	-	19.00	0.0043	0.0081
19.00	-	20.00	0.0043	0.0081
20.00	-	21.00	0.0037	0.0070
21.00	-	22.00	0.0046	0.0086
22.00	-	23.00	0.0040	0.0076
23.00	-	00.00	0.0050	0.0095
00.00	-	01.00	0.0041	0.0076
01.00	-	02.00	0.0036	0.0068
02.00	-	03.00	0.0037	0.0069
03.00	-	04.00	0.0039	0.0073
04.00	-	05.00	0.0038	0.0071
05.00	-	06.00	0.0037	0.0070
06.00	-	07.00	0.0039	0.0074
07.00	-	08.00	0.0032	0.0060
08.00	-	09.00	0.0039	0.0074
09.00	-	10.00	0.0035	0.0065
10.00	-	11.00	0.0037	0.0070
11.00	-	12.00	0.0046	0.0086
12.00	-	13.00	0.0039	0.0072
Average			0.0039	0.0074
Maximum			0.0050	0.0095
Minimum			0.0032	0.0060
Standard 1 hr ^{1/}			≤0.17	≤0.32

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), No.33, B.E. 2552 (2009)

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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 โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Address : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"E
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 43C-0527613260
Sample No. : SO03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 24-25/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : MR20241224

Time			24-25/12/24	
			24 Hour Average of SO ₂	
			ppm	mg/m ³
13.00	-	14.00	0.0025	0.0066
14.00	-	15.00	0.0024	0.0062
15.00	-	16.00	0.0023	0.0060
16.00	-	17.00	0.0027	0.0070
17.00	-	18.00	0.0024	0.0063
18.00	-	19.00	0.0027	0.0070
19.00	-	20.00	0.0025	0.0065
20.00	-	21.00	0.0020	0.0052
21.00	-	22.00	0.0026	0.0068
22.00	-	23.00	0.0023	0.0059
23.00	-	00.00	0.0017	0.0044
00.00	-	01.00	0.0022	0.0058
01.00	-	02.00	0.0025	0.0064
02.00	-	03.00	0.0026	0.0067
03.00	-	04.00	0.0023	0.0060
04.00	-	05.00	0.0012	0.0033
05.00	-	06.00	0.0019	0.0050
06.00	-	07.00	0.0023	0.0060
07.00	-	08.00	0.0025	0.0067
08.00	-	09.00	0.0027	0.0071
09.00	-	10.00	0.0028	0.0072
10.00	-	11.00	0.0030	0.0079
11.00	-	12.00	0.0027	0.0070
12.00	-	13.00	0.0029	0.0077
Average			0.0024	0.0063
Maximum			0.0030	0.0079
Minimum			0.0012	0.0033
Standard 24 hrs ^{1/}			≤0.12	≤0.30

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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



s. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะคราม ต.ชะคราม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จ.สุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Name : ก่อสร้างต่อเติมอาคาร B โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
Project Site : 179, 179/1 หมู่ที่ 1 วัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84000
Sampling Location : หมู่บ้าน บ้านสวาย พารากอน
GPS Coordinate : 9°07'29.7"N 99°17'33.8"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 : 24-25/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : MR20241225

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
13.00	- 14.00	51.3	80.1	42.1
14.00	- 15.00	53.0	74.8	41.4
15.00	- 16.00	51.2	79.3	45.7
16.00	- 17.00	49.3	66.9	45.8
17.00	- 18.00	49.7	65.8	46.1
18.00	- 19.00	51.6	62.8	46.3
19.00	- 20.00	55.5	63.9	51.1
20.00	- 21.00	53.4	66.6	47.8
21.00	- 22.00	51.4	58.1	45.3
22.00	- 23.00	52.6	60.8	46.4
23.00	- 00.00	52.6	62.4	46.4
00.00	- 01.00	53.0	60.0	45.9
01.00	- 02.00	52.5	61.7	45.3
02.00	- 03.00	54.1	64.0	44.7
03.00	- 04.00	51.1	64.2	44.9
04.00	- 05.00	52.5	62.4	45.8
05.00	- 06.00	55.0	64.5	49.6
06.00	- 07.00	55.1	64.7	50.1
07.00	- 08.00	55.4	78.5	44.2
08.00	- 09.00	56.3	80.8	45.6
09.00	- 10.00	51.0	63.9	46.6
10.00	- 11.00	53.8	78.7	46.7
11.00	- 12.00	52.8	78.3	46.8
12.00	- 13.00	50.1	62.9	46.4
L_{eq} (24 hrs)		52.7	-	-
L_{max}		-	80.8	-
L_{dn}		56.5	-	-
L_{90}		-	-	50.1
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹⁾		≤70	-	-
L_{max} Standard ¹⁾		-	≤115	-

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

ก. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



ก. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4305977788

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2469659

Date Received : Jul 12, 2024

Date Reported : Jul 31, 2024

Report Number : 3069291-1

Page 1 of 2

Sample Number	2469659-1
Sampled Date	Jul 11, 2024 3:04 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)
Date Analysis Commenced	Jul 12, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Floatable Oil & Grease *		-	-	Not Visible	No Standard	Visual Method	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	478	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-430597788

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2469659

Date Received : Jul 12, 2024

Date Reported : Jul 31, 2024

Report Number : 3069291-1

Page 2 of 2

Sample Number	2469659-1						
Sampled Date	Jul 11, 2024 3:04 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งออกจากกระบม (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Jul 12, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมด = 78 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Nattaphol Chumchuen , Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4305977788

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2469659

Date Received : Jul 12, 2024

Date Reported : Jul 31, 2024

Report Number : 3069291-2

Page 1 of 1

Sample Number	2469659-1						
Sampled Date	Jul 11, 2024 3:04 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Jul 12, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	0.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมด = 78 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Nattaphol Chumchuen , Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4305977788

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2469659

Date Received : Jul 12, 2024

Date Reported : Jul 31, 2024

Report Number : 3069291-3

Page 1 of 1

Sample Number	2469659-1
Sampled Date	Jul 11, 2024 3:04 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)
Date Analysis Commenced	Jul 12, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	2.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	2.0	≤5000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 2)

n : Not Change from natural condition

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมด = 78 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Nattaphol Chumchuen , Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4305977788

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2481235

Date Received : Aug 09, 2024

Date Reported : Aug 27, 2024

Report Number : 3092235-1

Page 1 of 2

Sample Number	2481235-1
Sampled Date	Aug 08, 2024 3:04 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Floatable Oil & Grease *		-	-	Not Visible	No Standard	Visual Method	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	150	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4305977788

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2481235

Date Received : Aug 09, 2024

Date Reported : Aug 27, 2024

Report Number : 3092235-1

Page 2 of 2

Sample Number	2481235-1
Sampled Date	Aug 08, 2024 3:04 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งออกจากกระบะ (Effluent)
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 60 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Panya Kiartputtirak , Pontep Suebkaew

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4305977788

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2481235

Date Received : Aug 09, 2024

Date Reported : Aug 27, 2024

Report Number : 3092235-2

Page 1 of 1

Sample Number	2481235-1						
Sampled Date	Aug 08, 2024 3:04 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	0.6	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 60 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Panya Kiartputtirak , Pontep Suebkaew

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-430597788

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2481235

Date Received : Aug 09, 2024

Date Reported : Aug 27, 2024

Report Number : 3092235-3

Page 1 of 1

Sample Number	2481235-1						
Sampled Date	Aug 08, 2024 3:04 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	≤5000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 2)

n : Not Change from natural condition

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Panya Kiartputtirak , Pontep Suebkaew

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306742347

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24105624

Date Received : Sep 14, 2024

Date Reported : Oct 01, 2024

Report Number : 3125703-1

Page 1 of 2

Sample Number	24105624-2						
Sampled Date	Sep 13, 2024 4:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	5.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Floatable Oil & Grease *		-	-	Not Visible	No Standard	Visual Method	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	328	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	8.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	8	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306742347

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24105624

Date Received : Sep 14, 2024

Date Reported : Oct 01, 2024

Report Number : 3125703-1

Page 2 of 2

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 58 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Nattaphol Chumchuen , Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306742347

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24105624

Date Received : Sep 14, 2024

Date Reported : Oct 01, 2024

Report Number : 3125703-2

Page 1 of 1

Sample Number	24105624-2						
Sampled Date	Sep 13, 2024 4:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD	mg/L	-	25	46	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	0.2	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 58 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Nattaphol Chumchuen , Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306742347

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24105624

Date Received : Sep 14, 2024

Date Reported : Oct 01, 2024

Report Number : 3125703-3

Page 1 of 1

Sample Number	24105624-2						
Sampled Date	Sep 13, 2024 4:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	170.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	490.0	≤5000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 2)

n : Not Change from natural condition

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 58 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Nattaphol Chumchuen , Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306742347

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24107695

Date Received : Oct 09, 2024

Date Reported : Oct 26, 2024

Report Number : 3147672-1

Page 1 of 2

Sample Number	24107695-2						
Sampled Date	Oct 08, 2024 2:10 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	นพพตอลกจนกรบม (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Oct 09, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	3.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Floatable Oil & Grease *		-	-	Not Visible	No Standard	Visual Method	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	396	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	5.7	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	10	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306742347

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24107695

Date Received : Oct 09, 2024

Date Reported : Oct 26, 2024

Report Number : 3147672-1

Page 2 of 2

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.

Note : สารพิษอันตรายที่ตรวจพบในน้ำใช้ 61 มลลกรัมต่อลิตร

Sampling By : Nattaphol Chumchuen , Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306742347

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24107695

Date Received : Oct 09, 2024

Date Reported : Oct 26, 2024

Report Number : 3147672-3

Page 1 of 1

Sample Number	24107695-2						
Sampled Date	Oct 08, 2024 2:10 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	นันทพอลจกจกกรม (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Oct 09, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	49000.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	49000.0	≤5000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 2)

n : Not Change from natural condition

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Note : สำนักรวบรวมข้อมูลสิ่งแวดล้อมในน้ำปี 61 มลพิษทางน้ำ

Sampling By : Nattaphol Chumchuen , Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306742347

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24119373

Date Received : Nov 13, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3180374-1

Page 1 of 2

Sample Number	24119373-2						
Sampled Date	Nov 12, 2024 3:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Nov 13, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	3.3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Floatable Oil & Grease *		-	-	Not Visible	No Standard	Visual Method	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	384	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	6.9	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	6	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306742347

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24119373

Date Received : Nov 13, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3180374-1

Page 2 of 2

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 80 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Nattaphol Chumchuen , Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306742347

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24119373

Date Received : Nov 13, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3180374-2

Page 1 of 1

Sample Number	24119373-2						
Sampled Date	Nov 12, 2024 3:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Nov 13, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD	mg/L	-	25	32	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	0.9	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 80 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Nattaphol Chumchuen , Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306742347

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24119373

Date Received : Nov 13, 2024

Date Reported : Nov 29, 2024

Report Number : 3180374-3

Page 1 of 1

Sample Number	24119373-2						
Sampled Date	Nov 12, 2024 3:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Nov 13, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	4900.0	≤5000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 2)

n : Not Change from natural condition

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 80 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Nattaphol Chumchuen , Panya Kiartputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306923084

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24119386

Date Received : Dec 18, 2024

Date Reported : Jan 06, 2025

Report Number : 3207768-1

Page 1 of 2

Sample Number	24119386-2						
Sampled Date	Dec 17, 2024 4:08 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Dec 18, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	11.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	11.0	≤5000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Floatable Oil & Grease *		-	-	Not Visible	No Standard	Visual Method	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	0.8	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306923084

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24119386

Date Received : Dec 18, 2024

Date Reported : Jan 06, 2025

Report Number : 3207768-1

Page 2 of 2

Sample Number	24119386-2						
Sampled Date	Dec 17, 2024 4:08 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Dec 18, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	148	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	<1.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	9	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 52 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Panya Kiartputtirak , Nattaphol Chumchuen

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306923084

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24119386

Date Received : Dec 18, 2024

Date Reported : Jan 06, 2025

Report Number : 3207768-2

Page 1 of 1

Sample Number	24119386-2
Sampled Date	Dec 17, 2024 4:08 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)
Date Analysis Commenced	Dec 20, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 52 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Panya Kiartputtirak , Nattaphol Chumchuen

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Bangkok Hospital Surat Co., Ltd.
179, 179/1 Moo 1, Watpradu, Muang Surat Thani, Surat Thani Thailand 84000

P/O : 054-4306923084

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 24119386

Date Received : Dec 18, 2024

Date Reported : Jan 06, 2025

Report Number : 3207768-3

Page 1 of 1

Sample Number	24119386-2						
Sampled Date	Dec 17, 2024 4:08 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งออกจากกระบบ (Effluent)						
Date Analysis Commenced	Dec 18, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	7.8	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla

Guideline : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไขมันอนพยาริ และแบคทีเรียอีโคไล และวิธีการเก็บตัวอย่าง และตรวจหาไขมันอนพยาริ และแบคทีเรียอีโคไล ใน น้ำทิ้ง และภาคตะกอนที่ผ่านระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลแล้ว พ.ศ. 2561

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 52 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Panya Kiartputtirak , Nattaphol Chumchuen

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ข

อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำ
และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ



ถังเก็บตัวอย่างน้ำ



ลังโฟม



ชะแลง

อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ

พื้นที่โครงการ



หมู่บ้าน บ้านสวยพารากอน



อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	December 9, 2022
Project Site				Start Time	10:30 AM
Sampler Number	TSP No.2	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	10:45 AM
Motor Serial Number	TSP No.2	Calibrator Model	25A	Person	Mr.Pasagorn Samol
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N		

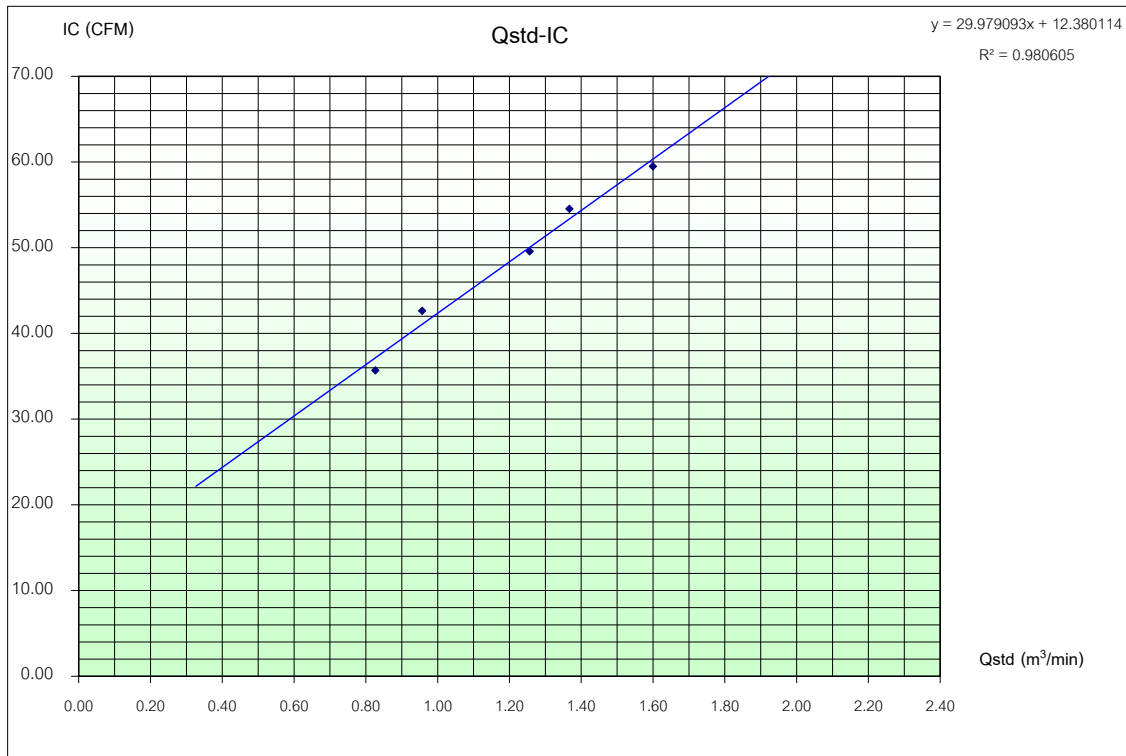
Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_{H_2O}	$[\Delta H_{H_2O} (Pa/P_{std}) (T_{std}/T_a)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m) [(A-b)]$ (m ³ /min)	Sample Flow Rate Indicator (ft ³ /min)	$ C = [(Pa/P_{std}) (T_{std}/T_a)]^{1/2} $	(°K = °C+273)	(mmHg)		
5	1.5	1.4	2.9	1.67421	0.82660	36.0	35.70	303.0	760.0		
7	2.0	1.8	3.8	1.94336	0.95703	43.0	42.64	303.0	760.0		
10	3.4	3.3	6.7	2.56124	1.25646	50.0	49.59	303.0	760.0		
13	4.0	3.9	7.9	2.78917	1.36692	55.0	54.54	303.0	760.0		
18	5.5	5.4	10.9	3.26965	1.59976	60.0	59.50	303.0	760.0		

Linear Regression Y ON X : Y= mX + b

1	Slope (m)	2.06353	Linear Equation		Average	303.0	760.0		
2	Intercept (b)	-0.03151	Set Point Flow Rate (X) (m ³ /min)	1.133	r ²	0.999555	Pstd(mmHg)	760.0	
3	Correlation Coefficient (r)	0.99993	Final Set Flow Rate = (I)	0	r	0.9997775	T _{NTP}	298.0	
Result							(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)	0.96349635	
							C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5	0.991714853	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By


Mr. Pasagorn Samol

PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	December 9, 2022
Project Site				Start Time	10:20 AM
Sampler Number	PM10 No.2	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	10:35 AM
Motor Serial Number	PM10 No.2	Calibrator Model	25A	Person	Mr.Pasagorn Samol
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N		

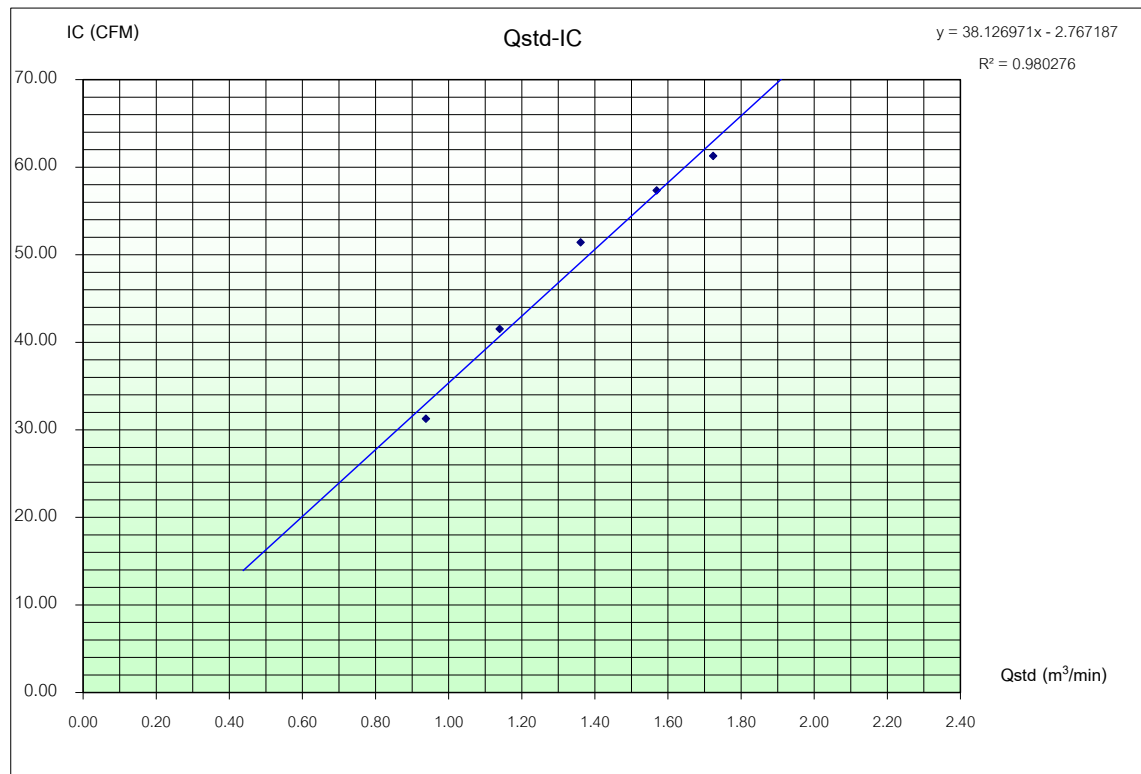
Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH ₂ O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$	Sample Flow Rate Indication	$IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	(°K = °C+273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	ΔH_2O		(m ³ /min)	(ft ³ /min)					
5	1.9	1.8	3.7	1.90390	0.93791	32.0	31.27	305.0	760.0		
7	2.8	2.7	5.5	2.32025	1.13968	42.0	41.52	305.0	760.0		
10	4.0	3.9	7.9	2.77649	1.36078	52.0	51.40	305.0	760.0		
13	5.3	5.2	10.5	3.20602	1.56893	58.0	57.33	305.0	760.0		
18	6.4	6.3	12.7	3.52535	1.72368	62.0	61.28	305.0	760.0		

Linear Regression Y ON X : Y= mX + b


			Average								
1	Slope (m)	2.0635	Linear Equation					r^2	0.982631	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept(b)	-0.03151	Set Point Flow Rate (X) (m ³ /min)			1.133		r	0.99127746	T _{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99993	Final Set Flow Rate = (I)			0			(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)	0.97704918	
Result									C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5	0.988457981	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By


Mr.Pasagorn Samol
Technician

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 22 April 2022

Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer Model: 48C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 0401304259
--	--

Calibration System

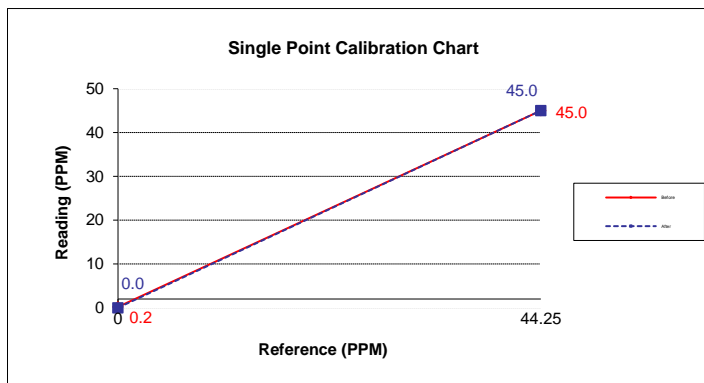
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

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

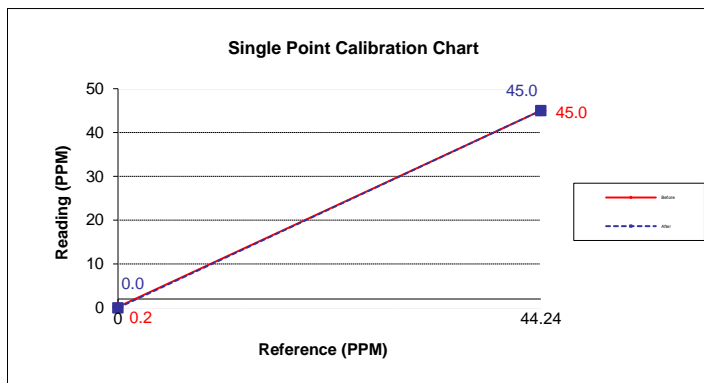
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

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

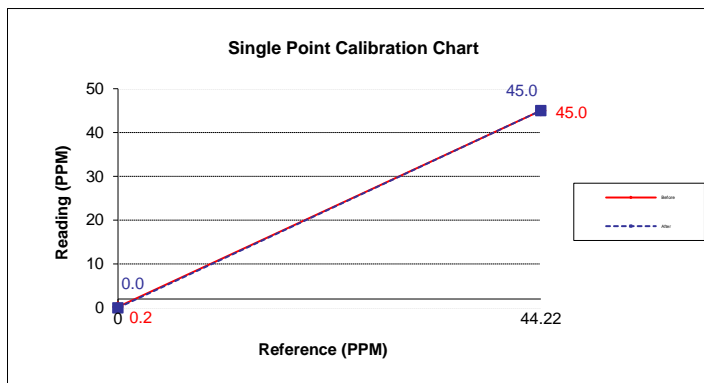
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

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
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, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 28 April 2022

Instruments Information

Analyzer Type: THC Analyzer Model: 51C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 51CHT-77685-387
---	---

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

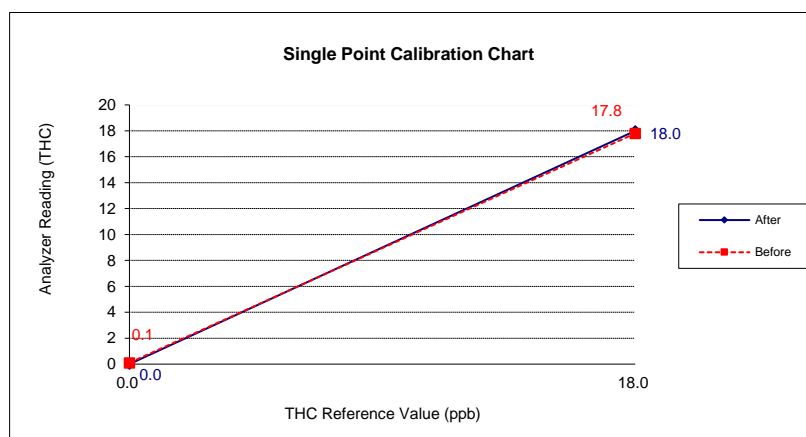
Humidity: 51 %RH

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



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, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 April 2022

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO ₂ /NO _x 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 ₂ Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

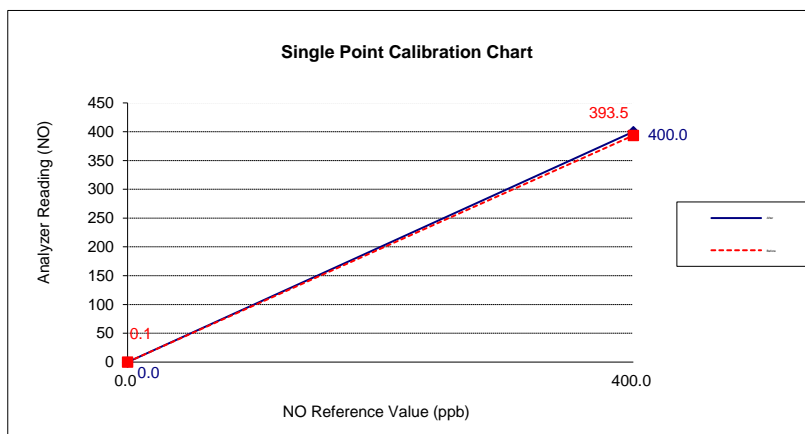
Humidity: 51 %RH

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 _x	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 _x	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, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 April 2022

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO ₂ /NO _x 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 ₂ Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

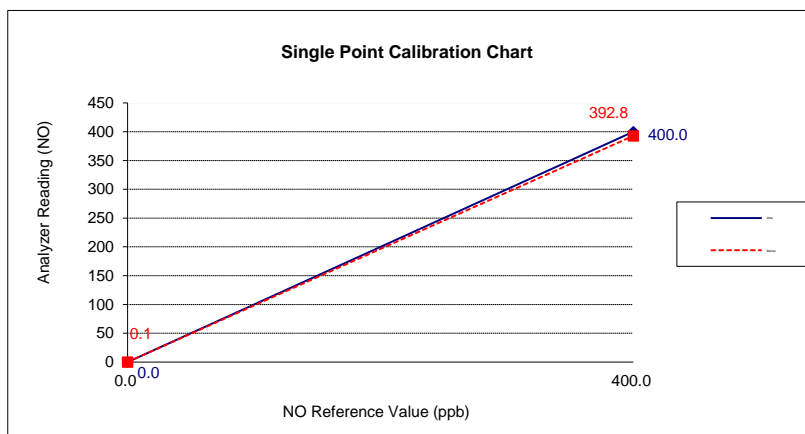
Humidity: 51 %RH

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 _x	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 _x	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, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 April 2022

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO ₂ /NO _x 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 ₂ Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

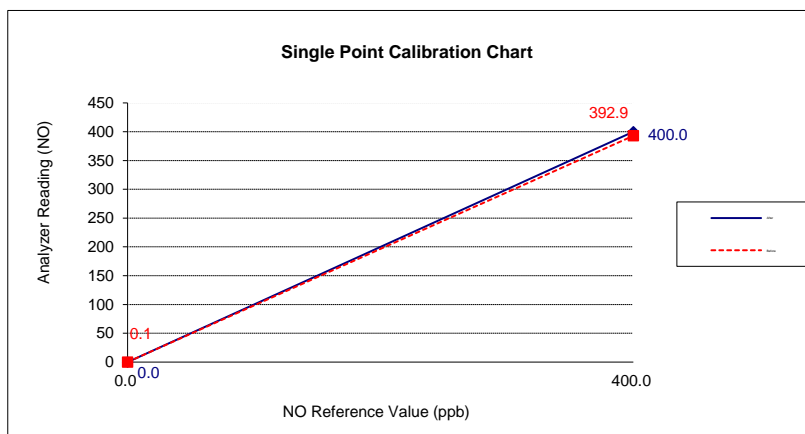
Humidity: 51 %RH

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 _x	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 _x	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Handwritten signature

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 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

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

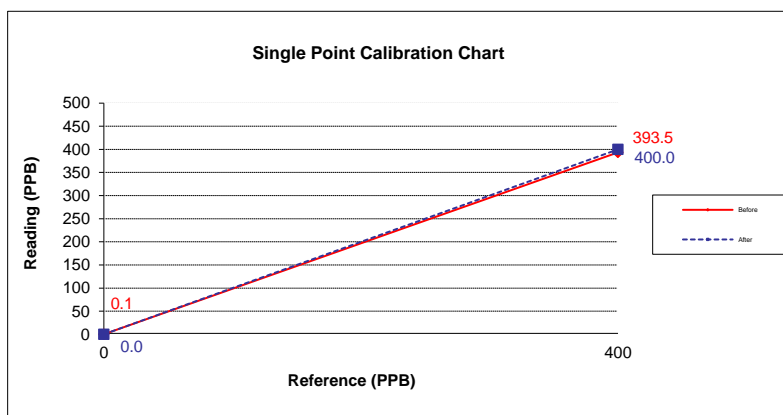
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

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

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 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 April 2022

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: 43C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 0335804030
---	--

Calibration System

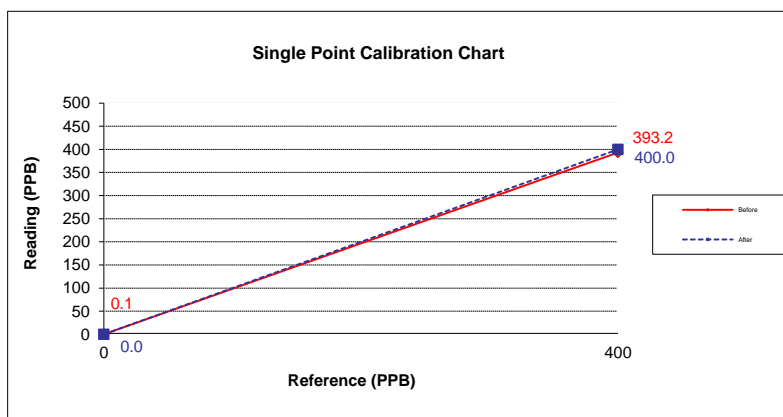
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

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

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 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 21 April 2022

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: 43C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 0527613260
---	--

Calibration System

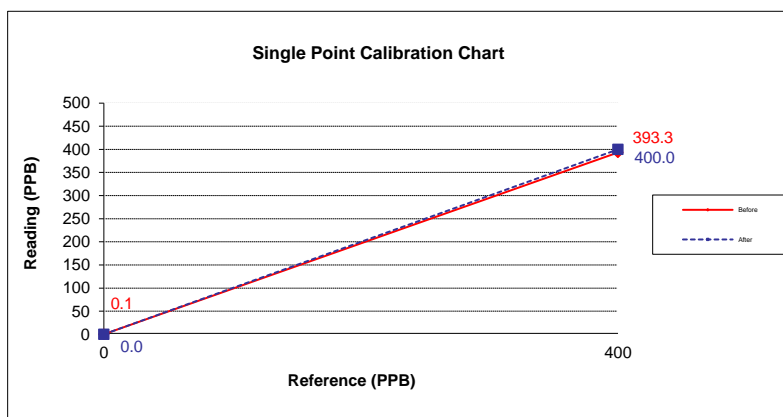
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

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

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. K.

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 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ 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	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

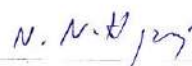
Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.1	-0.9	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.25	± 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 Niljrusvanit)


(Mr. Tawikiat Jamsamran)

Approved by :


(Mr. Prawate Kluaypa)
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



สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒
ออกโดยนายกรัฐมนตรีให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กรีน เอ็นไว เอนจิเนียริง จำกัด

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เลขทะเบียน ๑๕๖๕/๖๒

ตั้งแต่วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๗๐

SENTHAN

(นายชนนต์ วีระศิริ)

นายกสภาวิศวกร

ภาคผนวก ง
มาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏดาการหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า ถึง อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียกฐานะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่มียกฐานะเป็นอาคารหรือมีหลายต่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชยกรรม หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม ต่อลิตร สำหรับอาคาร พาณิชย์และอาคาร สถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

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

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

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

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทั้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทั้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



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. ๒๕๓๕) 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. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (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 ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนัณทีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดิสเพอร์ซีฟ (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานี้ ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซอีธีลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานี้ ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโดเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลโฟนิค แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกรีดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอพซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทีลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิมेटริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ คำก๊าชในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ 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 และค่ามัธยัสรรพหาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ คำสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัสรรพหาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทัสเปอร์ซิฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินีสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิโน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮวอลูม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 ๕๒ 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 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 ๐.๑๒ 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 ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (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 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ขวฤดี ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๕๕

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 ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติบวก ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่มีแสงแดดมีระดับความร้อน เท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ บวก ๐.๒ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ และบวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิแวดล้อมที่ลูกจ้างทำงาน ตรวจวัดโดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิแวดล้อมสูงสุดของการทำงานปกติ

“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 ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วหรือเสียมขุดตัก งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้ เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้้อนขนาดใหญ่ งานยกหรือเคลื่อนย้ายของหนักขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน หรืองานอื่นที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

หมวด ๑

ความร้อน

ข้อ ๓ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม ๓๔ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม 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 ในกรณีที่ ความเข้มของแสงสว่าง ณ ที่ที่ให้ลูกจ้างทำงานมิได้กำหนดมาตรฐานไว้ในตารางที่ ๓

(๕) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๕ ท้ายกฎกระทรวงนี้ สำหรับบริเวณรอบ ๆ สถานที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุด

ข้อ ๖ นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสม และเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มี

แสงจ้าส่องเข้านัยน์ตาลูกจ้างโดยตรงในขณะที่ทำงาน ในกรณีที่ไม้อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๗ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ คับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นว่านั้น นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมหมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง หรือมีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างอื่นที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะของงานตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๓

เสียง

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๖ ท้ายกฎกระทรวงนี้

หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดระดับเสียง และการคำนวณการได้รับเสียง ให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or Impulse Noise) เกินหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบลเอ หรือมีปริมาณเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๖ ท้ายกฎกระทรวงนี้ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขระดับเสียง

หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก ให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ หรือข้อ ๙ ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือการบริหารจัดการเพื่อให้มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับอยู่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

ในกรณียังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ ๘ หรือข้อ ๙

ข้อ ๑๑ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ หรือข้อ ๙ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไว้ให้ถูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน

ข้อ ๑๒ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

หมวด ๔

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๑๓ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต้องมีมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือ สำหรับป้องกันความร้อน ต้องทำด้วยวัสดุที่มีน้ำหนักเบา สามารถกันความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนเพื่อมิให้อุณหภูมิในร่างกายเกิน ๓๘ องศาเซลเซียส

(๒) หมวกนิรภัย (Safety Hat) ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างจะต้องมีอุปกรณ์ที่ทำให้มีแสงสว่างส่องไปข้างหน้าที่มีความเข้มในระยะสามเมตรไม่น้อยกว่ายี่สิบลักซ์ติดอยู่ที่หมวกด้วย

(๓) แว่นตาลดแสง (Safety Glasses) ต้องทำด้วยวัสดุซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน

(๔) กระบังหน้าลดแสง (Face Shield) ต้องทำด้วยวัสดุที่สามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบกระบังหน้าต้องมีน้ำหนักเบาและไม่ติดไฟง่าย

(๕) ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก ยาง หรือวัสดุอื่นที่อ่อนนุ่มและไม่ระคายเคือง ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง และสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่าสิบห้าเดซิเบลเอ

(๖) กรอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก ยาง หรือวัสดุอื่นที่อ่อนนุ่มและไม่ระคายเคือง ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง และสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่ายี่สิบห้าเดซิเบลเอ

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการบริหารจัดการเกี่ยวกับวิธีการเลือกและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยต้องจัดให้ถูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งระเบียบในการใช้ต้องจัดทำขึ้นอย่างมีระบบและสามารถให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำการ

หมวด ๕

การตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน

ข้อ ๑๕ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

หลักเกณฑ์และวิธีดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๖ นายจ้างต้องจัดทำรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานตามข้อ ๑๕ โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือให้ผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าตามที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้เป็นผู้รับรองรายงาน และให้นายจ้างเก็บรายงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการเพื่อให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำการ พร้อมทั้งส่งรายงานฉบับต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ทำการตรวจวัด

ข้อ ๑๗ ผู้ใดประสงค์จะขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน ให้ยื่นคำขอพร้อมแนบสำเนาเอกสารหลักฐานต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

การยื่นคำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานตามวรรคหนึ่ง ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน หรือสถานที่อื่นที่อธิบดีประกาศกำหนด สำหรับจังหวัดอื่นให้ยื่น ณ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด

คำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๘ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับคำขอที่ได้ยื่นตามข้อ ๑๗ แล้ว ให้ตรวจสอบความถูกต้อง และเสนอต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน

ในกรณีที่ผู้ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานตามข้อ ๑๖ แล้ว กระทำการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ ให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายมีอำนาจเพิกถอนบุคคลนั้นออกจากทะเบียน

ข้อ ๑๙ การยื่นคำขอขึ้นทะเบียนตามข้อ ๑๗ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียม ดังนี้

- | | |
|------------------------------------|----------------|
| (๑) ค่าจ้าง | 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	๔๖
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

$$T = \frac{L}{1.5^{L/3}}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในการนิยามระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

ภาคผนวก จ

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงาน

ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๘ ๙ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
(ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๙๑๕๖
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นทิก จำกัด ที่ Entic/Project/422/2562 ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๔
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท
โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๑๗๙ , ๑๗๙/๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลวัดประดู่
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
(ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ที่มีจำนวนเตียง
ผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๒๕๗ เตียง (ส่วนเดิม ๕๕ เตียง และส่วนขยาย ๑๘๘ เตียง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นทิก
จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
กำหนด และต่อมาบริษัท เอ็นทิก จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด
ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

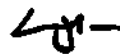
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่

๒๐ มกราคม...

๒๐ มกราคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ โครงการ โรงพยาบาล
กรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียด
ข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่
คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable
Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา
๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน
อนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้
สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นทิค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๘ ๙ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
(ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๙๑๕๗
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นทิก จำกัด ที่ Entic/Project/422/2562 ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๔
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท
โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๑๗๙ , ๑๗๙/๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลวัดประดู่
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
(ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ที่มีจำนวนเตียง
ผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๒๔๗ เตียง (ส่วนเดิม ๕๙ เตียง และส่วนขยาย ๑๘๘ เตียง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นทิก
จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
กำหนด และต่อมาบริษัท เอ็นทิก จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด
ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

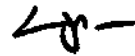
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่

๒๐ มกราคม...

๒๐ มกราคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ โครงการ โรงพยาบาล
กรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือ
ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๘ ๙ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
(ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวัดประดู่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๙๑๕๘
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นทิก จำกัด ที่ Entic/Project/422/2562 ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๔
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท
โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๑๗๙ , ๑๗๙/๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลวัดประดู่
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์
(ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ที่มีจำนวนเตียง
ผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๒๔๗ เตียง (ส่วนเดิม ๕๙ เตียง และส่วนขยาย ๑๘๘ เตียง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นทิก
จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
กำหนด และต่อมาบริษัท เอ็นทิก จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด
ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่

๒๐ มกราคม...

๒๐ มกราคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ โครงการ โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากเทศบาลตำบลวัดประดู่ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือ เทศบาลตำบลวัดประดู่ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 1/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 179, 179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 247เตียง ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 33.70 เมตร และอาคารห้องเครื่อง ความสูง 2 ชั้น 1 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอ็นทิก จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด 2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>


 (นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564
หน้า 2/89


 (นายปริดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นที่ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด



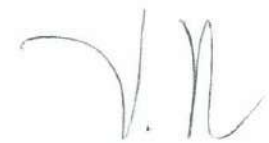
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 3/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด



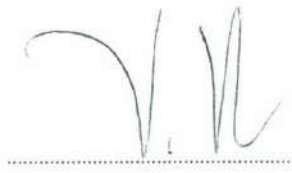
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 4/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และทรัพยากรดิน	โครงการส่วนขยายเป็นการก่อสร้างต่อเติมความสูงของอาคารเดิมจาก 4 ชั้น เป็น 9 ชั้น มีการขุดเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ่อน้ำ ซึ่งมีพื้นที่ไม่มาก จึงไม่มีผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศและทรัพยากรดินอย่างมีนัยสำคัญ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแนวกั้นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างบ่อน้ำ พื้นที่ปรับปรุงอาคารชั้น 2 ชั้น 4 และพื้นที่ก่อสร้างอาคารชั้น 5-9 โดยให้มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างที่เหมาะสม เพื่อป้องกันวัสดุต่าง ๆ ไม่ให้กระเด็นออกนอกพื้นที่ - จัดทำแนวป้องกันดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินหรือขุดหลุมเพื่อก่อสร้างบ่อน้ำ - จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ควบคุมการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างให้จำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ - ควบคุมการก่อสร้าง ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ 	วิธีการ - ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ผลกระทบต่อผู้ใช้บริการและบุคลากร การก่อสร้างอาคารส่วนขยายจะก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย รวมทั้งมีการระบายมลสารซึ่งส่งผลกระทบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ชั้น 2 การปรับปรุงพื้นที่แผนกตรวจสุขภาพ ซึ่งปัจจุบันมีผนังคอนกรีตปิดล้อมไว้เกือบทั้งหมดแล้ว คาดว่าจะไม่มีผลกระทบด้านอากาศต่อผู้ใช้บริการ • ชั้น 2 การเพิ่มเตียงในแผนก ICU เดิมอีก 6 เตียง ซึ่งปัจจุบันมีการกันห้องไว้แล้ว มีเพียงการเคลื่อนย้ายของใช้ในห้องออก แล้วเพิ่มเตียง จึงไม่มีผลกระทบด้านอากาศต่อผู้ใช้บริการ • ชั้น 3 การปรับปรุงห้องประชุมและสำนักงาน เป็นห้องพักผู้ป่วย ซึ่งปัจจุบันมีการกันเป็นห้องไว้แล้ว มี 	1. การป้องกันผลกระทบต่อผู้ใช้บริการและบุคลากร <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่กองวัสดุบริเวณใกล้อาคารที่อาจมีการฟุ้งกระจายได้ ให้ปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุก เครื่องจักรที่นำมาใช้งานให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดการระบายมลสาร และหมอกควัน - การลำเลียงวัสดุอุปกรณ์เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้บันไดหนีไฟที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง และปิดประตูให้มิดชิด - การลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ที่อาจฟุ้งกระจาย ให้บรรจุในภาชนะปิดมิดชิด - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 	สถานีตรวจวัด ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี และบริเวณหมู่บ้านบ้านสวายพารากอน 1 สถานี ดัชนีตรวจวัด <ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3. คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 5. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 6. ไฮโดรคาร์บอน (HC)



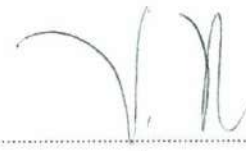
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 5/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>เพียงการเคลื่อนย้ายของใช้เดิมในห้องออก แล้วเพิ่มเติม จึงไม่มีผลกระทบต่ออากาศต่อผู้ใช้บริการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ชั้น 4 การปรับปรุงห้องพักแพทย์เป็นห้องพักผู้ป่วยในพื้นที่บริเวณนี้มีผนังปิดล้อมไว้ทั้งหมด และมีประตูปิดมิดชิด พื้นที่ปรับปรุง ไม่ติดกับส่วนบริการอื่น จึงไม่มีผลกระทบต่ออากาศต่อผู้ใช้บริการ • ชั้น 4 การก่อสร้างพื้นที่ส่วนขยายอยู่ถัดจากห้องพักแพทย์เดิม และโถงลิฟต์ ไม่ติดกับพื้นที่บริการอื่น จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่ออากาศต่อผู้ใช้บริการ • ชั้น 5-9 ดำเนินการบนพื้นที่ชั้นดาดฟ้า ซึ่งมีประตูปิดกันระหว่างชั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อผู้ใช้บริการภายใน แต่อาจรบกวนผู้ที่อยู่ภายนอกอาคาร <p>2. ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</p> <p>การขนส่งและการก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ จากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และคว้นไอเสียจากเครื่องจักรเครื่องกลประเมิณผลกระทบได้ ดังนี้</p> <p>1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.034 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.062 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่าฝุ่นละอองรวมเท่ากับ 0.096 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทราบว่ามีการก่อสร้างบริเวณใดบ้าง รวมทั้งมีป้ายแนะนำเส้นทางเดินเพื่อหลีกเลี่ยงพื้นที่ก่อสร้าง - การปรับปรุงพื้นที่แผนกตรวจสุขภาพในชั้น 2 ให้ติดตั้งรั้วทึบอีกชั้น ล้อมรอบพื้นที่ปรับปรุง ความสูงของรั้วจากพื้นถึงเพดานชั้น 2 - การปรับปรุงพื้นที่ห้อง ICU ในชั้น 2 และการปรับปรุงห้องประชุม สำนักงาน เป็นห้องพักผู้ป่วยในชั้น 3 ให้เคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น รวมทั้งให้ปิดประตูห้องให้มิดชิด และทำความสะอาดให้เรียบร้อย - การปรับปรุงห้องพักแพทย์เป็นห้องพักผู้ป่วยในชั้น 4 ให้ติดตั้งรั้วทึบอีกชั้น ด้านที่อยู่ใกล้แผนก GI Scope ความสูงของรั้วจากพื้นถึงเพดานชั้น 4 - การก่อสร้างพื้นที่ส่วนขยายเพื่อเป็นห้องพักผู้ป่วยในชั้น 4 ให้ติดตั้งรั้วทึบล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยด้านที่ติดกับพื้นที่อาคารเดิม ให้ติดตั้งความสูงของรั้วจากพื้นถึงเพดานชั้น 4 - การขนส่งวัสดุเครื่องมือก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างในแต่ละส่วนให้ใช้บันไดหนีไฟที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<p>ความถี่</p> <p>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>



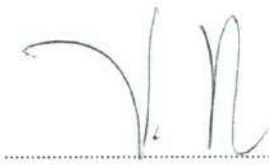
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 6/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.017 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.030 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า PM-10 รวมเท่ากับ 0.047 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าเกินค่ามาตรฐาน (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)</p> <p>3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.0012 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.72 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า CO รวมเท่ากับ 0.7212 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.)</p> <p>4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.056 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.028 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า NO₂ รวม เท่ากับ 0.0336 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)</p> <p>5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.0004 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.0058 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า SO₂ รวม เท่ากับ 0.0062 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.)</p> <p>6. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.0007 ppm เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 2.53 ppm จะทำให้มีค่า HC รวม เท่ากับ 2.5307 ppm</p>	<p>- ปิดประตูห้องในอาคาร และประตูบันไดหนีไฟให้มิดชิด</p> <p>2. การป้องกันผลกระทบทั่วไป</p> <p>(1) มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>- จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้าง กับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนงานในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงาน และถ่ายรูปแบบที่ติดโครงการในรัศมี 20 เมตร</p> <p>- จัดทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5X1.0 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>(2) มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ โดยต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>- จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา</p> <p>(3) มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</p> <p>- ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และการ</p>	



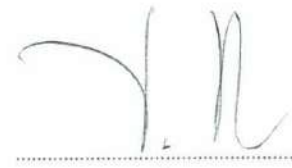
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 7/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	สำหรับการประเมินความเสี่ยงด้านคุณภาพอากาศพบว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบของการตกสะสมฝุ่น และผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจต่อการรับฝุ่น (PM-10) ในระดับปานกลาง และมีผลกระทบต่อแหล่งระบบนิเวศที่อาจทำให้ระบบนิเวศสูญเสียหน้าที่ในระดับต่ำ	<p>สันสะท้อนประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบและรายงานผลต่อ สผ.และหน่วยงานอนุญาต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนโดยทันที (4) มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด - ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง - ไม่กองเก็บวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (5) มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร <ul style="list-style-type: none"> - ปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง และเครื่องมืออุปกรณ์ในขณะที่ขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด - ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง หากเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า - ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - วางแผนการใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุเพื่อลดปัญหาฝุ่นและการจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ - ลดการขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การขนส่งรวม 	

(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 8/89

(นายปรिता ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>(6) มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย - จัดหาแหล่งน้ำสำหรับฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ - ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด - จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น <p>(7) มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <p>(8) มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณก่อสร้างบ่อน้ำให้มีบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่มีการปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <p>(9) มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต หากต้องทำ ต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ - การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด - ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้งานเสร็จแล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด <p>(10) มาตรการอื่น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ่อน้ำให้มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร 	



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 9/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

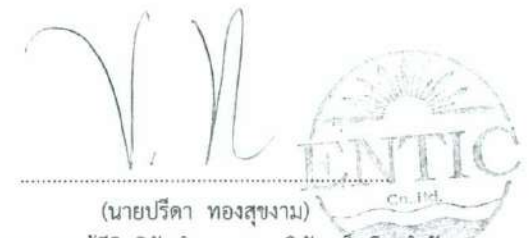
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์รถขณะจอดรอ - ไม่กองหรือกักเศษวัสดุเหลือใช้ไว้หน้างาน โดยจัดให้รถบรรทุกขับไปกำจัดเป็นประจำ - ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น - จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และมีวัสดุปิดคลุมปล่อง - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีประตูหรือผ้าใบปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีคนงานกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือ กึ่งสำเร็จรูปให้มากที่สุด และให้มีการก่อสร้างที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด - จัดวางกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญา 	



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564

หน้า 10/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง	<p>1. ผลกระทบต่อแหล่งรับผลกระทบในอาคาร (ผู้ให้บริการและบุคลากร)</p> <p>กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง ผู้ที่อยู่ในอาคารโรงพยาบาล ปัจจุบันจะได้รับระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (เกิน 70 เดซิเบล (เอ)) เมื่อประเมินผลกระทบกรณีกำแพงกันเสียง คือ ผนังอาคาร/ผนังห้อง ซึ่งเป็น Light Concrete หนา 120 มม. และพื้นอาคาร ซึ่งเป็น Dense Concrete หนา 100 มม. ที่ปิดทับทั้งหมด พบว่าจะทำให้มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างต่าง ๆ และมีระดับเสียงรวมกับเสียงจากการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)) อย่างไรก็ตาม พื้นที่ที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งก่อสร้างจะมีค่าเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐาน (เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) จึงต้องเพิ่มการกำหนดมาตรการงดใช้พื้นที่ที่อยู่ใกล้ตำแหน่งก่อสร้างชั่วคราว</p> <p>2. ผลกระทบต่อแหล่งรับผลกระทบภายนอก (อาคารข้างเคียงและพื้นที่อ่อนไหว)</p> <p>กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง พบว่าอาคารร้านค้าชั้นเดียวด้านทิศตะวันตกจะได้รับเสียงจากการก่อสร้างเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ส่วนอาคารอื่น ๆ มีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาค่าเสียงรบกวน พบว่ามีค่าเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐาน (มากกว่า 10 เดซิเบล (เอ)) จึงต้องกำหนดให้มีกำแพงกันเสียง</p>	<p>1. การป้องกันผลกระทบต่อผู้ให้บริการและบุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งแผนงานให้ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ให้บริการโรงพยาบาล ได้รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการ - วางแผนการก่อสร้างในแต่ละพื้นที่ไม่ให้ดำเนินการพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - ติดตั้งป้ายเตือนตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูล และแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้แก่ผู้ให้บริการ และบุคลากร ได้รับทราบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้มีหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรง - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ให้บริการทราบว่ามีการก่อสร้างบริเวณใดบ้าง และมีป้ายแนะนำเส้นทางเดินเพื่อหลีกเลี่ยงพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ เคาน์เตอร์พยาบาล เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - การปรับปรุงพื้นที่แผนกตรวจสุขภาพในชั้น 2 ให้ติดตั้งรั้วทึบอีกชั้น ล้อมรอบพื้นที่ ความสูงของรั้วจากพื้นถึงเพดานชั้น 2 - งดใช้ห้องพัสดุผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุงแผนกตรวจสุขภาพชั่วคราว จำนวน 3 ห้อง ในช่วงที่มีการปรับปรุงพื้นที่บริเวณนี้ - การปรับปรุงพื้นที่ห้อง ICU ในชั้น 2 และการปรับปรุงห้องประชุม สำนักงาน เป็นห้องพัสดุผู้ป่วยในชั้น 3 ให้เคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิด 	<p>สถานีตรวจวัด</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี และบริเวณหมู่บ้านบ้านสวพยากรากอน 1 สถานี</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>ได้แก่ Leq 24 hr, Ldn, Lmax และ L90</p> <p>ความถี่</p> <p>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 11/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>กรณีมีกำแพงกันเสียงเป็นแผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.5 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง พบว่าอาคารข้างเคียงมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และมีค่าเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงรบกวน</p> <p>สำหรับพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 - 960 เมตร กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีค่าเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงรบกวน</p>	<p>เสียงดัง รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ในห้อง ให้ใช้เครื่องมือที่มีเสียงดังน้อย และปิดประตูห้องให้มิดชิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดใช้ห้องพักผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ติดกับพื้นที่ปรับปรุงห้องประชุมและสำนักงานอย่างน้อย 1 ห้อง ในช่วงที่มีการปรับปรุงพื้นที่บริเวณนี้ - การปรับปรุงห้องพักแพทย์เป็นห้องพักผู้ป่วยชั้น 4 ให้ติดตั้งรั้วที่บิเวณชั้น ด้านที่อยู่ใกล้แผนก GI Scope ความสูงของรั้วจากพื้นถึงเพดานชั้น 4 - จัดใช้ห้องพักผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุงห้องพักแพทย์ชั่วคราว จำนวน 12 ห้อง ในช่วงที่มีการปรับปรุงบริเวณนี้ - การก่อสร้างพื้นที่ส่วนขยายเพื่อเป็นห้องพักผู้ป่วยในชั้น 4 ให้ติดตั้งรั้วที่บิเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยด้านที่ติดกับพื้นที่อาคารเดิม โดยให้ติดตั้งความสูงของรั้วจากพื้นถึงเพดานชั้น 4 - จัดใช้ห้องพักผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างส่วนขยายของชั้น 4 ชั่วคราว จำนวน 25 ห้อง ในช่วงที่มีการปรับปรุงบริเวณนี้ - ช่วงที่มีการก่อสร้างพื้นที่ชั้น 5 ในตำแหน่งที่ตรงกับพื้นที่แผนกเวชศาสตร์ฟื้นฟู และแผนก GI Scope ให้พิจารณางดให้บริการในแผนกดังกล่าวชั่วคราวในช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน - การขนส่งวัสดุเครื่องมือก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างในแต่ละส่วนให้ใช้บันไดหนีไฟที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง และ 	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)		<p>ควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดเสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะแล่นบนถนนการะจำยอมและถนนในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กม./ชม. เพื่อลดเสียงจากรถบรรทุก - ตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในการขนส่งและลำเลียงวัสดุให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันเสียงจากการเสียดสีหรือเสียงดังในขณะทำงาน - ควบคุมดูแลให้คนงานปฏิบัติงานขนส่ง/ลำเลียงวัสดุ ให้ทำงานด้วยความระมัดระวังและมีเสียงดังน้อยที่สุด - ปิดประตูห้องต่าง ๆ ในอาคาร และประตูบันไดหนีไฟให้มิดชิด รวมทั้งปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้มิดชิด - ตรวจสอบ บำรุงรักษาสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด - จำกัดเวลาก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของผู้ป่วย - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีการก่อสร้างที่มีเสียงเบา - ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในบริเวณใกล้เคียงกัน - มีการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ใช้ระบบครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 	



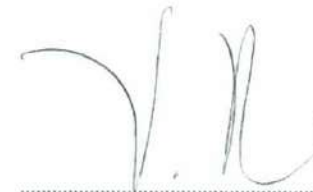
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 13/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอก แล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - เข้มงวดต่อการปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัดหาวัสดุรองรับ หรือป้องกันการกระแทก การก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญา <p>2. การป้องกันผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง บริเวณพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างโครงการ และให้เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - การก่อสร้างในชั้นที่ 4-9 ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราว ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.5 เมตร เพื่อทำหน้าที่เสมือนเป็นกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างได้ 25 dB(A) ยกเว้นการก่อสร้างชั้นที่ 4 ถึงชั้นที่ 6 ด้านที่ติดร้านค้าชั้นเดียวทางทิศตะวันตก ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Aluminum, Sheet หนา 6.35 มม. 	



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 14/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างของโครงการให้ดำเนินการในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น.สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง - ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้ภายในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีการก่อสร้างที่มีเสียงเบา - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก - มีการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ใช้ระบบครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - รถบรรทุกที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - คนงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจำกัดชั่วโมงการทำงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง - ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง - ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุและอุปกรณ์ 	



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 15/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)		<p>ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่อง และประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน - จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลตำบลวัดประดู่ 	
1.4 ความสั่นสะเทือน	<p>ความสั่นสะเทือน : โครงการเป็นการก่อสร้างต่อเติมอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 5-9 จึงไม่มีแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม อย่างไรก็ตาม อาจมีแรงสั่นสะเทือนจากการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเจาะ หรือตอกบั้ง แต่เนื่องจากเป็นเครื่องมือและอุปกรณ์ขนาดเล็ก จึงไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร โรงพยาบาล ร้านค้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>1. การป้องกันผลกระทบต่อผู้ใช้บริการและบุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการก่อสร้างในแต่ละพื้นที่ไม่ให้ดำเนินการพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - ติดตั้งป้ายเตือนตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูลและแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้แก่ผู้ใช้บริการ และบุคลากรได้รับทราบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้มีหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรง - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ เคาน์เตอร์พยาบาล เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - จัดใช้ห้องพักผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ 	-


 (นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทรประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
 หน้า 16/89


 (นายปริดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>ปรับปรุงแผนตรวจสอบสุขภาพชั่วคราว จำนวน 3 ห้อง ในช่วงที่มีการปรับปรุงบริเวณนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปรับปรุงพื้นที่ห้อง ICU ในชั้น 2 และการปรับปรุงห้องประชุม สำนักงาน เป็นห้องพักผู้ป่วยในชั้น 3 ให้เคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดความสั่นสะเทือน รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ในห้องให้ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนน้อย - จัดใช้ห้องพักผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ติดกับพื้นที่ปรับปรุงห้องประชุมและสำนักงานอย่างน้อย 1 ห้อง ในช่วงที่มีการปรับปรุงพื้นที่บริเวณนี้ - จัดใช้ห้องพักผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุงห้องพักแพทย์ชั่วคราว จำนวน 12 ห้อง ในช่วงที่มีการปรับปรุงพื้นที่บริเวณนี้ - จัดใช้ห้องพักผู้ป่วยชั้น 3 ที่อยู่ตรงกับตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างส่วนขยายของชั้น 4 ชั่วคราว จำนวน 25 ห้อง ในช่วงที่มีการก่อสร้างบริเวณนี้ - ช่วงที่มีการก่อสร้างพื้นที่ชั้น 5 ในตำแหน่งที่ใกล้กับพื้นที่แผนกเวชศาสตร์ฟื้นฟู และแผนก GI Scope ให้พิจารณางดให้บริการในแผนกดังกล่าวชั่วคราวในช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน - จำกัดเวลาก่อสร้างเฉพาะในระยะเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของผู้ป่วย - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีการก่อสร้างที่มีความสั่นสะเทือนน้อย 	



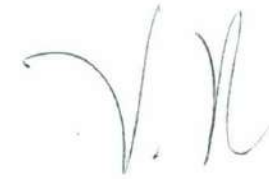
(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 17/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน - อุปกรณ์ เครื่องมือที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ปิด หรือ เบาเครื่องระหว่างการพัก - ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนพร้อมกันในบริเวณใกล้เคียงกัน - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญา <p>2. การป้องกันผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัท ควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการ เห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน และให้มีการรายงานผลอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดง สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร หรือ ทรัพย์สินต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบ และดำเนินการ ช่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือชดเชยให้ตามความ เหมาะสม กรณีที่เกิดการร้องเรียน และทั้ง 2 ฝ่ายไม่ สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนา เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน 	



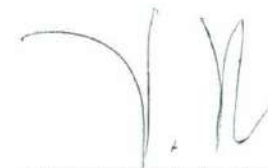
(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 18/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



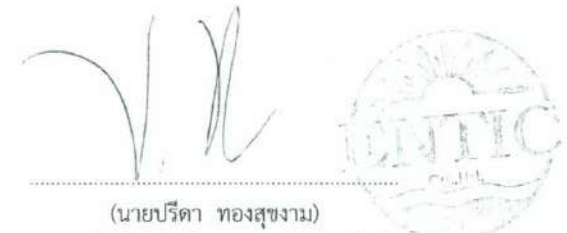
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนโครงการ ผู้นำชุมชน หรือผู้แทนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น และผู้แทนประชาชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขปัญหามลกระทบที่เกิดขึ้น - คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ทำหน้าที่วิเคราะห์ ตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไข เยียวยา หรือชดเชยให้แก่พื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบหรือเกิดความเสียหายจากการพัฒนาโครงการ โดยวิธีการแก้ไขปัญหามลพิษต้องเป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย - การดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษจากการพัฒนาโครงการ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากได้รับการร้องเรียน - มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง และสิ้นสุดความรับผิดชอบเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลตำบลวัดประดู่ 	
1.5 น้ำผิวดิน	น้ำเสียจากการก่อสร้าง และการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณเล็กน้อย โครงการจะจัดเตรียมกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำเสียให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำ ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานมีปริมาณสูงสุด 5.6 ลบ.ม./วัน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน หวาย ปูน ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำเสียให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกต้องลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดย 	-



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 19/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 น้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>โครงการจะให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำบริเวณชั้นล่างของอาคารโรงพยาบาล (2 ห้อง) และห้องน้ำบริเวณชั้น 1 และชั้น 2 ของอาคารห้องเครื่อง (ชั้นละ 2 ห้อง) รวมทั้งหมด 6 ห้อง ซึ่งเชื่อมต่อระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะไม่มีการระบายน้ำเสีย หรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับน้ำเสียจากบ้านพักคนงาน ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดหาพื้นที่เข้าภายนอกพื้นที่โครงการ คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 16 ลบ.ม./วัน กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานอย่างน้อย 5 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ ที่สามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณะ</p>	<p>ให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำบริเวณชั้นล่างของอาคารโรงพยาบาล (2 ห้อง) และห้องน้ำบริเวณชั้น 1 และชั้น 2 ของอาคารห้องเครื่อง (ชั้นละ 2 ห้อง) รวมทั้งหมด 6 ห้อง ซึ่งเชื่อมต่อระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะต้องไม่มีการระบายน้ำเสีย หรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อพักน้ำตะแกรงดักขยะก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำริมถนน - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอก และไม่ให้มีการระบายน้ำลงสู่พื้นที่ว่างที่อยู่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด - กำชับ ดูแลคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำและทางระบายน้ำอย่างเด็ดขาด - ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลวัดประดู่มาสูบล้างก่อนไปกำจัดที่เมื่อเต็ม เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย - ควบคุมผู้รับเหมาให้จัดห้องน้ำห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียจากบริเวณบ้านพักคนงานให้เพียงพอ - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน 	



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 20/89



(นายปรีดา ทองสุงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 น้ำใต้ดิน	โครงการไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้ซึมดิน ทราบ ปูนตกตะกอนก่อน ปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ แล้วจึงระบายออกสู่ทางระบายน้ำริมถนน ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของโรงงาน โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วม และมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำริมถนน โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-
1.6 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการถูกกำหนดให้อยู่บริเวณเฝ้าระวัง (พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว) และอาคารของโครงการเป็นอาคารที่จำเอนต่อความปลอดภัยของสาธารณชน ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบโดยคำนึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ให้เป็นไปตามกฎหมาย รายละเอียดการคำนวณการออกแบบโครงสร้างอาคาร เพื่อรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว และใช้วิธีการคำนวณตาม "มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ.1302-52) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2552"	- ออกแบบโครงสร้างของโครงการให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนจากการเกิดแผ่นดินไหวได้ - จัดทำแผนอพยพในกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยระบุผู้รับผิดชอบ ขั้นตอนการปฏิบัติ ให้ชัดเจน	-


 (นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทรประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564
 หน้า 21/89


 (นายปรีดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตตำบลวัดประดู่ ซึ่งพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ พื้นที่ว่าง และพื้นที่รกร้าง สถานประกอบการ ไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ จากการสำรวจและการสอบถามไม่พบพืชพรรณและสัตว์ป่าหายาก หรือใกล้สูญพันธุ์ สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นพื้นที่ราบ ใช้ประโยชน์เป็นที่จอดรถ และที่ว่าง ไม่มีพืชพรรณและสัตว์ป่าหายาก หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ โดยการก่อสร้างโครงการเป็นการก่อสร้างอาคารส่วนขยายในชั้น 5-9 เท่านั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า และเมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อความร่มรื่น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อสัตว์บางชนิด เช่น นก เป็นต้น		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	กิจกรรมของโครงการ ก่อให้เกิดน้ำเสียจากการก่อสร้าง และการใช้น้ำเพื่ออุปโภคบริโภคของคนงาน อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของคนงานได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งรับน้ำสาธารณะ ดังนั้น จึงคาดว่า การก่อสร้างอาคารส่วนขยายของโครงการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน/ที่อยู่อาศัย/พาณิชยกรรม รองลงมาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ว่าง ถนน สถานศึกษา แหล่งน้ำ และสถานที่ราชการ การพัฒนาโครงการจัดเป็นสาธารณูปโภคสาธารณูปการ เพื่อให้บริการแก่ชุมชน จึงเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ และสอดคล้องกับประเภทการใช้ที่ดินโดยรอบ</p> <p>สำหรับความสอดคล้องกับผังเมืองรวมและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังนี้</p> <p>1. ความสอดคล้องกับแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2560</p> <p>จากการตรวจสอบตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560 พบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.11 กำหนดไว้เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน ที่ดินประเภทชุมชนให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรมเกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</p> <p>โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินโครงการ จัดเป็น การใช้ประโยชน์เพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และไม่เป็นกิจการที่ห้ามดำเนินการ จึงไม่ขัดกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560</p>		



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



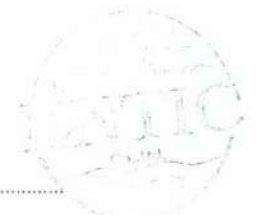
มกราคม 2564

หน้า 23/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด



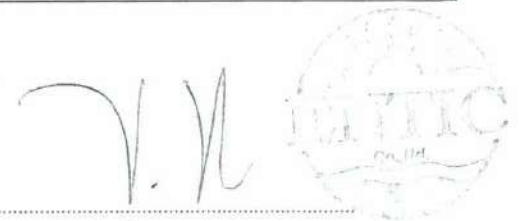
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>2. ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองสุราษฎร์ธานี</p> <p>จากการตรวจสอบกับร่างแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทท้ายกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองสุราษฎร์ธานี (ปรับปรุงครั้งที่ 3) พบว่า โครงการอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.16 กำหนดไว้เป็นสีเหลือง ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินโครงการ จัดเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และไม่เป็นกิจการที่ห้ามดำเนินการ จึงไม่ขัดกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง)</p> <p>3. ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่ตำบลบางชนะ ตำบลบางไทร ตำบลคลองฉนาก ตำบลบางโพธิ์ ตำบลบางกุ้ง ตำบลคลองน้อย ตำบลบางไผ่ ตำบลตลาด ตำบลมะขามเตี้ย ตำบลวัดประดู่ และตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2547</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 ตามกฎกระทรวงฯ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้เป็นบริเวณห้ามก่อสร้างอาคารชนิดและประเภท ดังนี้</p>		



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 24/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ภายในบริเวณที่ 1 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารพาณิชย์กรรมประเภทค้าปลีกค้าส่ง ที่มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมกันเพื่อประกอบกิจการในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังตั้งแต่ 300 ตารางเมตร ขึ้นไป ทั้งนี้การพัฒนาโครงการโรงพยาบาล ไม่เป็นประเภทกิจการที่ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามกฎกระทรวงฯ		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ช่วงก่อสร้างจะมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์จำนวน 10 คัน/วัน หรือ 20 เที่ยว/วัน (ไป -กลับ) และรถขนส่งคนงานสูงสุด ประมาณ 5 เที่ยว/ชั่วโมง รวมปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น 20.5 PCU/ชั่วโมง จากการประเมินพบว่าไม่ทำให้ค่าความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของทางหลวง 420 สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีค่า V/C อยู่ระหว่าง 0.162-0.262 ซึ่งสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดี ส่วนสภาพจราจรบนทางเข้าหมู่บ้านบ้านสอยพารากอน เมื่อมีการก่อสร้างโครงการ จะมีค่า V/C อยู่ระหว่าง 0.101-0.149 ซึ่งสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีมา อย่างไรก็ตาม การใช้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวางการเดินทาง ทำให้ไม่ได้รับความสะดวก และการติดขัดของกระแสจราจรบนถนน รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้ถนน ผู้ใช้บริการและบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ใช้ถนนการะบายอม และใช้ทางเข้า-ออกด้านข้าง เพื่อเข้าสู่พื้นที่จอดรถบรรทุก - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นบนถนนการะบายอม และถนนในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ชม. - ติดป้ายเตือนระวางรถบรรทุกทุกเข้า-ออก บริเวณถนนการะบายอม ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และบริเวณประตูด้านข้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถบรรทุกบริเวณถนนการะบายอม และบริเวณประตูด้านข้าง - กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้ทำการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (เวลา 07.00-10.00 น. และเวลา 15.00-18.00 น.) ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการเดินทางเข้า-ออกของผู้ใช้บริการจำนวนมาก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการที่เข้าหรือออกจากโครงการ ให้เข้า-ออกโครงการได้สะดวก - จัดให้มีป้ายชี้โครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 	<p>วิธีการ</p> <p>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรเป็นประจำทุกวัน และสรุปข้อมูลทุกเดือน</p> <p>ความถี่</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>

(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564

หน้า 25/89

(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เพียงพอ - การจอดรถบรรทุกในพื้นที่โรงพยาบาลต้องจอดในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางรถของผู้ใช้บริการ - จัดเส้นทางการเดินรถของผู้ใช้บริการออกจากเส้นทางเดินรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้ปะปนกัน โดยให้ผู้บริการใช้ที่จอดรถชั้นล่างเป็นหลัก พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทให้ชัดเจน - ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ตกลงบนเส้นทางสาธารณะ อันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบ หรือความสกปรกของถนน หรือก่อให้เกิดอุบัติเหตุ - ควบคุมและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกวดขันพนักงานขับรถไม่ให้เกิดการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด - มีข้อกำหนดไม่ให้ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอในพื้นที่โครงการ - มีข้อกำหนดห้ามมิให้จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการบนทางหลวงหมายเลข 420 และถนนทางเข้าหมู่บ้านบ้านสวพยากรากอน 	



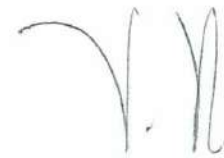
(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทระประทีน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 26/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



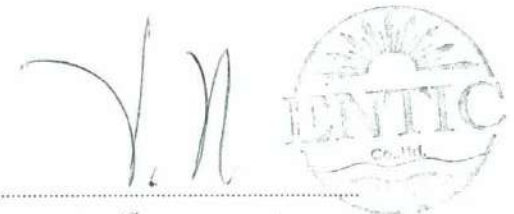
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้มีโคลนติดล้อรถบรรทุกออกมานบนถนน - เลือกใช้เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างที่ไม่ผ่านพื้นที่ตัวเมือง เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - หากรถบรรทุกวัสดุของโครงการทำให้เกิดความเสียหาย ผู้รับเหมาต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐานทันที ไม่ต้องรอให้การก่อสร้างแล้วเสร็จ - หากรถขนดินหรือรถขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการทำดินโคลนหรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตกหล่นลงสู่ถนนสาธารณะ ต้องจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน และแจ้งระยะเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงได้ทราบ - ในระหว่างการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ก่อสร้าง และกล่องรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - ควบคุมผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน 	



(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทระประทีป)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 27/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 ระบบไฟฟ้า	โครงการรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสุราษฎร์ธานี เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมถึงการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีเพียงเล็กน้อย ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสุราษฎร์ธานีมีศักยภาพในการจ่ายไฟได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - รมรณค้ให้ผู้รับเหมาและคนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และการจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และต้องขออนุญาตจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 	<p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ <p>ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>
3.4 น้ำใช้	มีการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมของคนงานและการก่อสร้างประมาณ 10 ลบ.ม./วัน จำแนกเป็นน้ำใช้สำหรับคนงานประมาณ 7 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างประมาณ 2-3 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำใช้ในข่งก่อสร้าง จะขอใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุราษฎร์ธานี ซึ่งยังสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน - กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบระบบน้ำใช้ หากพบจุดรั่วซึมให้ดำเนินการแก้ไขทันที 	<p>วิธีการ</p> <p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ ว่าอยู่ในสภาพชำรุด มีการรั่วซึมหรือไม่ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ</p> <p>ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน คาดว่าจะมีประมาณ 300 ลิตร/วัน กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดภาชนะรองรับขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด อย่างน้อย 6 ถัง แบ่งเป็นถังขยะแห้ง 2 ถัง ถังขยะเปียก 2 ถัง และถังขยะอันตราย 2 ถัง ตั้งไว้ในเขตพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อรอให้เทศบาลตำบลวัดประดู่เข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัด สำหรับเศษวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะนำไปใช้ประโยชน์ ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดวางถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย หรืออย่างน้อย 6 ถัง แบ่งเป็นถังขยะแห้ง 2 ถัง ถังขยะเปียก 2 ถัง และถังขยะอันตราย 2 ถัง เพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างและจัดไว้ในตำแหน่งที่สะดวกในการเก็บขน - ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้มีขยะล้นถัง - เศษวัสดุก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็น 	<p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบที่พักมูลฝอย และสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลง/สัตว์พาหะนำโรค โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ <p>ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>



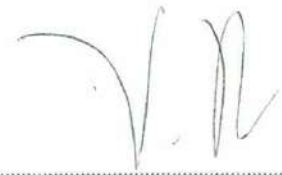
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 28/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	รวบรวมไว้เพื่อรอรถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาล ตำบลวัดประดู่มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	<p>ลดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษวัสดุที่นำมา กลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ออกจากเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขาย - ติดต่อและประสาน เทศบาลตำบลวัดประดู่ให้มาเก็บขน ขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มี ขยะตกค้าง - ควบคุมการจัดเก็บขยะมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างให้ เรียบร้อย ห้ามทิ้งออกสู่ภายนอก - การจัดการขยะอันตรายให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● จัดขยะอันตรายให้ใช้ถังสีแดง มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย “ถัง ขยะอันตราย” ให้ชัดเจน ภายในถังมีถุงรองรับอีกชั้น ● กำหนดให้มีคนงานรับผิดชอบดูแลถังขยะทุกวัน ไม่ให้มี ถังขยะล้นถัง ● เมื่อถังขยะอันตรายเต็ม มัดปากถุงให้แน่น และให้ ผู้รับเหมาก่อสร้าง แจ้งบริษัทเอกชนที่รับกำจัดขยะ อันตรายนำไปกำจัด 	
3.6 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง ได้แก่ น้ำจากกิจกรรม การก่อสร้าง มีปริมาณไม่มาก ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียม กระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เซดิน ทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ท่อ ระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของ คนงาน คาดว่าจะมีปริมาณ 5.6 ลบ.ม./วัน โครงการจะ ให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำบริเวณชั้นล่างของอาคาร โรงพยาบาล (2 ห้อง) และห้องน้ำบริเวณชั้น 1 และชั้น	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้ เซดิน ทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหล ลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดย ให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำบริเวณชั้นล่างของอาคาร โรงพยาบาล (2 ห้อง) และห้องน้ำบริเวณชั้น 1 และชั้น 2 	<p>1. การจัดการน้ำเสีย</p> <p>วิธีการ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออก สู่ทางระบายน้ำ จำนวน 1 สถานี</p> <p>ดัชนีตรวจวัด ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, SS,TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p>

(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทรประทีป)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 29/89

(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2 ของอาคารห้องเครื่อง (ชั้นละ 2 ห้อง) รวมทั้งหมด 6 ห้อง ซึ่งเชื่อมต่อระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยจะไม่มีการระบายน้ำเสีย หรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง	ของอาคารห้องเครื่อง (ชั้นละ 2 ห้อง) รวมทั้งหมด 6 ห้อง โดยไม่ให้ระบายน้ำเสีย หรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง - ควบคุมผู้รับเหมาไม่ให้ระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอก และไม่ให้ระบายน้ำลงสู่พื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด - ควบคุมผู้รับเหมาให้จัดห้องน้ำห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียจากบริเวณบ้านพักคนงานให้เพียงพอ - ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ - จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดและอยู่ห่างจากรางระบายน้ำอย่างเหมาะสม - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	ความถี่ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด
3.7 การระบายน้ำ	การก่อสร้างโครงการส่วนขยายไม่มีผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบ	-	2. การระบายน้ำ วิธีการ - ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในรางระบายน้ำ หากพบว่าก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันให้ทำการขุดลอก ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด


 (นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564
 หน้า 30/89


 (นายปริดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย	การก่อสร้างโครงการ อาจมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้อง ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือแก๊ส หรืออาจมีขั้นตอนที่ก่อให้เกิด ประกายไฟ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ใน พื้นที่ก่อสร้างที่เกิดจากความประมาท จำเป็นต้องมี มาตรการในการป้องกันเหตุเพลิงไหม้ เพื่อควบคุม ผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 - จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง และเศษวัสดุต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยเป็นหมวดหมู่ และไม่กีดขวางเส้นทางสัญจรหลัก ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อให้่ายในการขนส่งและกรณีเกิด เหตุเพลิงไหม้สามารถเข้าไประงับเหตุได้ง่าย - ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณที่สำนักงานชั่วคราว บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน ให้มีจำนวนที่ เพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - จัดเก็บเชื้อเพลิงประเภทที่ติดไฟง่ายในภาชนะและสถานที่ เฉพาะและเป็นเขตปลอดภัย รวมทั้งห้ามบุคคลที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว - อุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ไม่มีอันตราย และ ต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถของเครื่องจักรที่กำหนด ไว้ และหลังใช้งานต้องมีการตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ - สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพดีเพียงพอ สำหรับใช้งาน และมีการเดินสายไฟอย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและตามที่มาตรฐานกำหนด - ตรวจสอบ ตักเตือน และอบรมคนงานให้มีความรู้ เรื่อง สาเหตุแห่งอัคคีภัย และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังเลิกสูบบุหรี่ หรือ หลังทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟ 	<p>วิธีการ จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใ้ งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 31/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ต้องจัดวางไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีป้ายเตือนอันตรายและมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลเป็นประจำทุกวัน - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการแจ้งเหตุฉุกเฉินเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงและหน่วยพยาบาลภายนอก พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้เห็นเด่นชัดในบริเวณต่าง ๆ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันประกายไฟหรือไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุต่อคนงานขณะปฏิบัติงาน 	
4) คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ol style="list-style-type: none"> 1) ผลกระทบด้านบวก ทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ทำให้คนงานมีรายได้และมีเงินหมุนเวียนจากการขายสินค้าอุปโภค บริโภค และสินค้าอื่น ๆ ให้แก่แรงงานที่เข้ามาพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ นอกจากนี้ การก่อสร้างยังส่งผลต่อเนื่องให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและการบริการอื่น ๆ 2) การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยโดยรอบ และชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งบุคลากรและผู้ใช้บริการ ทำให้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง รวมทั้งการรบกวนจากแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ยังอาจได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ การกีดขวาง 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาใช้แรงงานในพื้นที่ให้มากที่สุดเป็นลำดับแรก - จัดทำทะเบียนรายชื่อบุคลากรและวางแผนกฎเกณฑ์ ข้อปฏิบัติสำหรับคนงาน เพื่อกำกับดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนแก่เจ้าหน้าที่ ผู้ใช้บริการ และผู้พักอาศัยโดยรอบ โดยจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท • ห้ามคนงานดื่มเหล้า และเล่นการพนันในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน • ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองโดยเด็ดขาด • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง 	<p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพความเสียหาย หรือผลกระทบที่ได้รับของอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขให้ทันที <p>ความถี่ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>

(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทระพิน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 32/89

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	การจราจร ซึ่งสอดคล้องกับความวิตกกังวลที่ได้จากการสอบถามครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งผู้ใช้บริการและบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> • ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน • ห้ามลักขโมย ทำลายทรัพย์สินของโรงพยาบาลและชุมชน <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดบทลงโทษกรณีคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบ - โครงการต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูล ชื่อ-สกุล ให้ชัดเจน - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน โดยติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนเพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วนโดยต้องระบุผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง 	



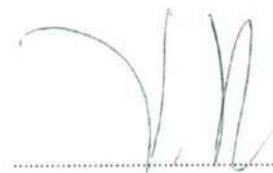
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระประทีน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 33/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>การก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้</p> <p>1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด จากการประเิน พบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่อยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดอันตราย สำหรับการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบ โดยพิจารณาความอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบร่วมกับขนาดของกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าจะมีผลกระทบต่อการตกสะสมฝุ่น และผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจต่อการรับฝุ่น ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่เปิดโล่ง และโครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จึงมีผลกระทบระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่จะได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนการติดต่อสื่อสาร - จัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มงานและหยุดกิจกรรมในแต่ละวัน พร้อมทั้งระบุชื่อหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ ติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้าง - จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ปิดคลุมกระบะรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ดับเครื่องยนต์รถขณะจอดรอ - ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคาร - จัดเก็บพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ และปิดคลุมกองวัสดุที่อาจปลิวฟุ้งกระจาย - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี - มีจุดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก - ดูแลถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ - ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนประชาชน - มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสาร บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	-


 (นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทรประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 34/89


 (นายปริดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	<p>2) ผลกระทบจากระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพกาย เช่น ความดันโลหิตสูง นอนไม่หลับ สูญเสียการได้ยิน และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ทำให้รำคาญ หงุดหงิด เครียด เป็นต้น จากการประเมินผลกระทบพบว่ากรณีไม่มีกำแพงป้องกันเสียง ผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ในอาคารโรงพยาบาล และร้านค้าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง แต่ในกรณีมีการใช้วัสดุกันเสียง จะทำให้ระดับเสียงรวมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 10 dB(A))</p> <p>สำหรับระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง มีค่าอยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อโครงสร้างของอาคาร และไม่กระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยในอาคาร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงขึ้นโครงสร้าง เมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างในชั้นที่ 5-9 ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเป็นวัสดุ Steel, 18ga ทหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.5 เมตรที่สามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างได้ 25 dB(A) - ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดเสียงเบา - ให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี - จำกัดระยะเวลาก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวัน (08.00 - 17.00 น.) - รถยนต์ที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - วางแผนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้ใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) เท่านั้น - ประชาสัมพันธ์แจ้งบ้านพักอาศัยติดโดยรอบพื้นที่โครงการทราบแผนงานก่อสร้างโครงการ กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ซึ่งระบุวัน และเวลาที่ชัดเจน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง - ติดตั้งกล่องรับความความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนเพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 	-



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 35/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการกรณีมีการร้องเรียนว่าโครงสร้างของอาคารที่อยู่โดยรอบได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ - หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร หรือทรัพย์สินต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบ และทำการแก้ไข 	
	3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการมีการบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน ทราบ ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด 	-
	4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับขยะ อย่างน้อย 6 ใบ แบ่งเป็นถังขยะแห้ง 2 ใบ ถังขยะเปียก 2 ใบ และถังขยะอันตราย 2 ใบ ซึ่งเพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และประสานให้รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลวัดประดู่ เข้ามาเก็บขนไปกำจัด จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 6 ใบ แบ่งเป็นถังขยะแห้ง 2 ใบ ถังขยะเปียก 2 ใบ และถังขยะอันตราย 2 ใบ และบริเวณบ้านพักคนงานอย่างน้อย 2 ใบ - ควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ - นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือนำไปขาย 	-

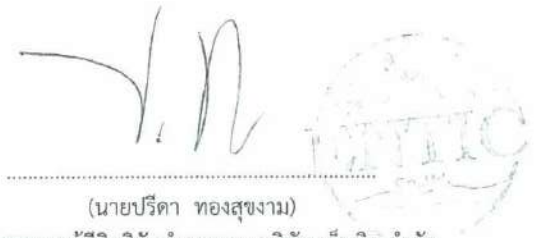
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพถัง และปริมาณขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ประสานงาน เทศบาลตำบลวัดประดู่ให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง - ประสานงาน ให้บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด เข้ามาจัดเก็บขยะติดเชื้อและขยะอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมของโรงพยาบาลในปัจจุบันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 	
	5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง อาจทำให้การจราจรติดขัด และทำให้เกิดอุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จากการประเมิณพบว่า การขนส่งของโครงการมีรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ประมาณ 10 คันต่อวัน หรือ 20 เที่ยว/วัน และรถขนส่งคนงาน 5 เที่ยว/ชั่วโมง ซึ่งไม่ทำให้ความหนาแน่นของการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 420 และถนนทางเข้าหมู่บ้านบ้านสวยพารากอน เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ แต่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับปานกลาง	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี ไม่บรรทุกเกิดพิกัดน้ำหนัก - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกในช่วงที่ผ่านชุมชน - ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืนกฎ หรือใช้สารมีนเมา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่ามีการก่อสร้าง - ควบคุมไม่ให้มีการจอดรถรอบทางหลวงหมายเลข 420 	-
	6) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม อาจทำให้ชุมชนเกิดความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการและคนงานก่อสร้าง เช่น การลักขโมย การทะเลาะวิวาท ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ - มีกฎเกณฑ์ เพื่อการควบคุมคนงานมิให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน 	-



(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทระพิน)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 37/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

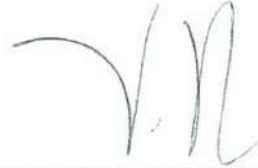
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคนงานให้เป็นระเบียบ ให้อยู่เฉพาะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญหรือรบกวนชุมชน - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด - พิจารณาเลือกใช้คนงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก - มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง - บริเวณที่เป็นจุดอับ มุมมืดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างให้เห็นได้ชัดเจน 	
	7) ผลกระทบจากอุบัติเหตุในการทำงาน และการเจ็บป่วยของคนงานเนื่องจากสภาพแวดล้อมการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย และการรักษาความปลอดภัย ซึ่งจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพให้อยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการล้อมพื้นที่ก่อสร้าง และมีป้ายเตือนอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง รวมทั้งมีอนุญาตให้ผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุ ก่อสร้างรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง - กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ - ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าว 	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผู้ใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง อาจได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างและกิจกรรมของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - มีการล้อมพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วที่บอบบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายในอาคาร และมีป้ายเตือนอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง รวมทั้งไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทราบว่ามีการก่อสร้างบริเวณใดบ้าง และมีป้ายแนะนำเส้นทางเดินเพื่อหลีกเลี่ยงพื้นที่ก่อสร้าง - ทำ Chain link อื่นจากอาคาร ขณะทำโครงสร้างอาคาร ส่วนขยายเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ - จัดทำทะเบียนรายชื่อและประวัติพนักงานที่เข้ามาทำงานทุกคน - ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของพนักงานในโครงการตลอดเวลา - มีกฎเกณฑ์ กฎระเบียบเพื่อการควบคุมพนักงานมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ใช้บริการ บุคลากร และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน 	-

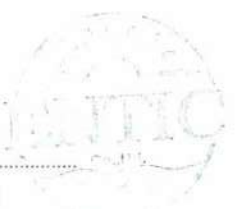

 (นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
 หน้า 39/89


 (นายปรีดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลงานให้ปฏิบัติตามกฎที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - กำหนดแนวทางเดินเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างของแรงงาน รวมทั้งพื้นที่พักผ่อน พื้นที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำห้องส้วมของแรงงาน ไม่ให้ปะปนกับผู้ใช้บริการ - ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ - ห้ามมิให้มีการพักค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	
4.4 โบราณสถาน โบราณคดี และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	จากการตรวจสอบข้อมูล ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี มีเพียงแหล่งธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ แม่น้ำตาปี ซึ่งอยู่ห่างออกไปทางทิศเหนือประมาณ 675 เมตร และจากการตรวจสอบข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม ของกรมศิลปากร พบว่าในอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี มีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนแล้ว 1 แห่ง คือ วัดพัฒนาราม พระอารามหลวง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 4.75 กิโลเมตร และมีแหล่งโบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียน 1 แห่ง คือ พระธาตุศรีสุราษฎร์ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 6.8 กิโลเมตร โดยในพื้นที่ระยะ 1.0 กิโลเมตรจากโครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถาน จึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งธรรมชาติและโบราณสถาน	-	-



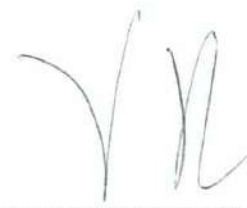
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขทรียภาพ การท่องเที่ยว และ สถานที่สำคัญ	กิจกรรมการก่อสร้างอาคารส่วนขยาย การตกแต่งและ ปรับปรุงพื้นที่ในชั้นที่ 2 และ 4 ดำเนินการในอาคาร โรงพยาบาล ไม่ส่งผลกระทบต่อสุนทรีภาพภายนอก ส่วนของการขึ้นโครงสร้างอาคารชั้นที่ 5-9 การกองวัสดุ อุปกรณ์และ เครื่องมือต่าง ๆ รวมทั้งกิจกรรมของ บ้านพักคนงาน หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิด ทัศนียภาพที่ไม่สวยงามต่อพื้นที่โดยรอบ	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยและเป็นสัดส่วน - ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ชนิดไม่ลามไฟ ป้องกัน วัสดุร่วงหล่นและป้องกันลม ขนาดช่องตาข่ายไม่เกิน 2 มิลลิเมตร หรือผ้าใบก่อสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรงปิด คลุมด้านนอกโดยรอบอาคารระหว่างการก่อสร้าง หรือ ด้านนอกของนั่งร้าน ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของ ตัวอาคารที่ทำการก่อสร้าง เพื่อลดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู ระหว่างการก่อสร้าง - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น 	-


 (นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564
 หน้า 41/89


 (นายปรีดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และ ทรัพยากรดิน	ในระยะดำเนินการ ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่โครงการ และไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน โดยโครงการจะมีการปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ในพื้นที่ว่าง และดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้ - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
1.2 คุณภาพอากาศ	ภายหลังเปิดดำเนินการโครงการ มีการระบายมลสารทางอากาศจากยานพาหนะ ซึ่งมีสูงสุด 207 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินผลกระทบที่เกิดจากการระบายมลสารของยานพาหนะในระยะดำเนินการสรุปได้ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการดำเนินงาน มีค่าสูงสุด 0.00004 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.062 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่าฝุ่นละอองรวม 0.06204 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.00002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.030 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า PM-10 รวม 0.03002 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน - ดูแล รักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโต สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงเพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร	-



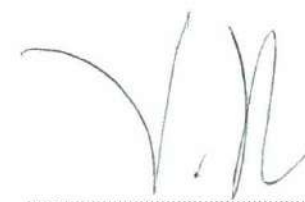
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 42/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีค จำกัด



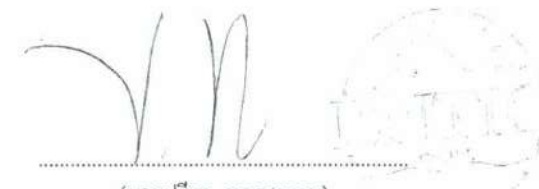
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.0033 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.72 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า CO รวมเท่ากับ 0.7233 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.)</p> <p>4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.0050 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.028 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า NO₂ รวม เท่ากับ 0.033 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)</p> <p>5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.00002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.0058 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า SO₂ รวม เท่ากับ 0.00582 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.)</p> <p>6. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.0079 ppm เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 2.53 ppm จะทำให้มีค่า HC รวมเท่ากับ 2.5379 ppm</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ จากการประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะของโครงการ มีค่าเท่ากับ 59.66 โมล/วัน ในขณะที่ความสามารถในการดูดซับ CO₂ ของพื้นที่สีเขียว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ - จัดเก็บยาและเวชภัณฑ์ในห้องปิดมิดชิด 	



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพันธ์) ✕
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 43/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ของโครงการเท่ากับ 331.04 โมล/วัน ดังนั้น จึงสามารถดูดซับ CO ₂ ที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ		
1.3 ระดับเสียง	การดำเนินงานโครงการ ไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง และเนื่องจากอาคารของโรงพยาบาลเป็นอาคารปิด มีระบบปรับอากาศ และอยู่ห่างจากถนนทางหลวงหมายเลข 420 ประมาณ 90 เมตร จึงไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงจากการจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำเส้นชะลอความเร็วเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ - ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ และงดการใช้แตรรถไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน - ปลุกไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากรถยนต์ 	-
1.4 ความสั่นสะเทือน	การดำเนินงานโครงการ ไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียง	-	-
1.5 น้ำผิวดิน	การดำเนินงานจะมีน้ำเสียจากอาคารรวม 231 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอาคาร มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ 250 ลบ.ม./วัน ซึ่งเพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าBOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำริมถนน รวมทั้งมีการฆ่าเชื้อโรคด้วยอุลตราไวโอเลต จึงไม่กระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำริมถนน และควบคุม BOD ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดไม่ให้เกิน 20 มก./ล. - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ประสานงาน เทศบาลตำบลวัดประดู่ เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำ 	-



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 44/89

(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 น้ำผิวดิน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายบริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนรวบรวมใส่ถุงนำไปไว้ในห้องพัสดุของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลวัดประดู่เข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง 	
1.6 น้ำใต้ดิน	โครงการไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำริมถนน โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด 	-



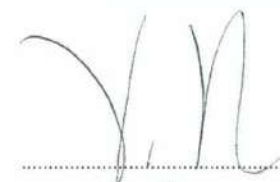
(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพราษฎร์ จำกัด



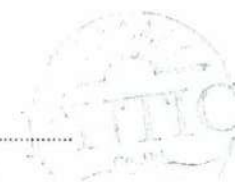
มกราคม 2564

หน้า 45/89




(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด



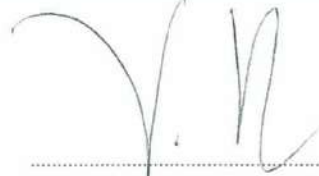
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	โครงการเป็นกิจกรรมของโรงพยาบาล จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว แต่พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณเฝ้าระวัง (พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ดังนั้น จึงต้องออกแบบอาคารให้มีเสถียรภาพในการรองรับแรงสั่นสะเทือนจากการเกิดแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำคำเตือนจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีแผนอพยพเมื่อเกิดแผ่นดินไหว และมีแผนการซักซ้อมการอพยพรวมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง 	-
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตตำบลวัดประตู่ ซึ่งพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ พื้นที่ว่างและพื้นที่รกร้าง ไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ จากการสำรวจและการสอบถามไม่พบพืชพรรณและสัตว์ป่าหายาก หรือใกล้สูญพันธุ์ หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ โดยการก่อสร้างโครงการเป็นการก่อสร้างขยายอาคารจากความสูง 4 ชั้น เป็นความสูง 9 ชั้น ซึ่งดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่โรงพยาบาลเท่านั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า นอกจากนี้ เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จโครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อความร่มรื่น ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับสัตว์บางชนิด	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1,485.0 ตารางเมตร และในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวต้องปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 984.0 ตารางเมตร - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	-


 (นายแพทย์สมฤทธิ จันทประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564
 หน้า 46/89


 (นายปรีดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ 231 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 (ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำริมถนน นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว ดังนั้น การดำเนินกิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การดำเนินงานโครงการมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ในปัจจุบัน และมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดในร่างผังเมืองรวมเมืองสุราษฎร์ธานี (ปรับปรุงครั้งที่ 3) ผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560 และไม่ขัดกับกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่ตำบลบางชนะ ตำบลบางไทร ตำบลคลองฉนาก ตำบลบางโพธิ์ ตำบลบางกุ้ง ตำบลคลองน้อย ตำบลบางไผ่ ตำบลตลาด ตำบลมะขามเตี้ย ตำบลวัดประดู่ และตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2547 จึงไม่มีผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ห้ามดำเนินการก่อสร้าง ต่อเติม ดัดแปลงอาคาร หรือพื้นที่โครงการ โดยปราศจากการขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-



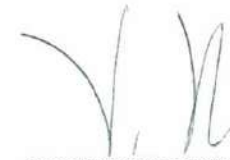
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระประทีน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 47/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีเค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>การดำเนินโครงการจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล โดยปริมาณจราจรของรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการทั้งหมดในช่วงเวลาที่คาดว่าจะมีผู้ใช้บริการสูงสุดเท่ากับ 295 PCU/ชั่วโมง ทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) บนทางหลวงหมายเลข 420 ในชั่วโมงเร่งด่วนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เป็น 0.197-0.296 ซึ่งสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดี อย่างไรก็ตาม การใช้รถยนต์เข้าออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวาง และการติดขัดของกระแสจราจรบนถนนสาธารณะ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้</p> <p>สำหรับการจราจรของถนนทางเข้าหมู่บ้านบ้านสวยพารากอนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยมีค่า V/C Ratio ระหว่าง 0.238-0.286 ซึ่งสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดี ดังนั้นการดำเนินงานโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อถนนทางเข้าหมู่บ้านบ้านสวยพารากอน</p> <p>สำหรับที่จอดรถของโครงการ ได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 207 คัน ซึ่งมากกว่าที่กฎหมายกำหนด (ตามข้อกำหนดต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 121 คัน) และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 42 คัน เมื่อพิจารณาความเพียงพอของที่จอดรถยนต์เปรียบเทียบกับการใช้งานในปัจจุบัน พบว่าที่จอดรถยนต์ที่จัดเตรียมไว้สามารถรองรับความต้องการที่จอดรถยนต์เฉลี่ยในอนาคตได้เพียงพอ แต่ความต้องการที่จอดรถในช่วงเวลาสูงสุดจะไม่เพียงพอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาลบนถนนที่สามารถเข้าสู่โครงการได้ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนก่อนถึงพื้นที่โครงการ 100 เมตร - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ - ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน - ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวาง 	-



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564

หน้า 48/89

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม ความต้องการที่จอดรถจะไม่ได้เพิ่มขึ้นทันทีหลังการพัฒนาโครงการส่วนขยาย แต่จะค่อย ๆ เพิ่มขึ้นตามจำนวนผู้ใช้บริการที่เพิ่มขึ้น ซึ่งโครงการมีเวลาในการวางแผนจัดการที่จอดรถของโครงการ	<p>การจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ - ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ - จัดเส้นทางจราจรรับ-ส่งคนไข้และแผนกอุบัติเหตุหรือห้องฉุกเฉินให้สะดวก รวดเร็ว ไม่กีดขวางการจราจรทั่วไป - กำหนดโซนพื้นที่จอดรถสำหรับผู้ใช้บริการ และบุคลากร และจัดทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่จอดรถบุคลากร และที่จอดรถผู้ใช้บริการให้เห็นได้ชัดเจน โดยจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้าจอดในที่จอดรถ - จัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ บุคลากร จากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนน และที่จอดรถของโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายห้ามใช้เสียง ป้ายบอกทาง เป็นต้น - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์การเดินรถในพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่จัดจราจรเข้า-ออกโครงการเพื่อไม่ให้เกิดการติดขัดในอนาคต - บันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน โดยบันทึกแยกเป็นรถผู้ใช้บริการ รถบุคลากร และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถ 	



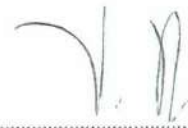
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 49/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถในอนาคต และหาแนวทางแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดรถรับ-ส่งสำหรับพนักงานที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อลดการใช้รถยนต์ส่วนตัว - รมรณรงค์ให้พนักงานให้ใช้บริการรถสาธารณะ หรือรถรับ-ส่งพนักงานที่โครงการจัดให้ - หากพบว่ามีความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น จนที่จอดรถของโครงการไม่เพียงพอ ให้จัดสรรพื้นที่ว่างในที่ดินแปลงที่อยู่ติดพื้นที่ของโรงพยาบาล ซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด เพื่อทำเป็นพื้นที่จอดรถเพิ่ม หรือเช่าที่ดินว่างเพื่อทำที่จอดรถเพิ่ม หรืออาจทำอาคารจอดรถเพิ่มในอนาคต 	
3.3 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	<p>การดำเนินโครงการ มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 3,177 KVA โดยใช้บริการจากไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสุราษฎร์ธานี ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ ตลอดจนได้กำหนดมาตรการเพื่อการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับโครงการเพื่อให้การใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>สำหรับการออกแบบโครงการ ได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า และจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง - รมรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้ใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้นให้ใช้บันไดแทนลิฟต์ เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ 	<p>วิธีการ</p> <p>ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และทำการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด</p> <p>ความถี่</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>



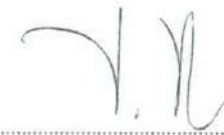
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 50/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

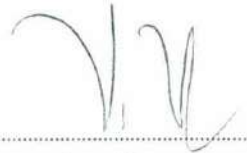


ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์ พลังงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ การติดสวิทช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงานเปิดปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดผอมประหยัดไฟ เป็นต้น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน - เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดความร้อนในการทำสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น 	
3.4 น้ำใช้	โครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสุราษฎร์ธานี รวม 506 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำใช้สำหรับการอุปโภคบริโภค 335 ลบ.ม./วัน และน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 171 ลบ.ม./วัน โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองของโครงการรวมทั้งหมด 961.4 ลบ.ม. สามารถสำรองเพื่อการอุปโภคในชั่วโมงการใช้น้ำปกติได้นาน ประมาณ 2.32 วัน และสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้นาน 20.6 ชั่วโมง ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุราษฎร์ธานี (ชั้นพิเศษ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองตามที่ออกแบบไว้ โดยออกแบบฝาถังเก็บน้ำให้มี 2 ฝา เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการทำความสะดวก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที - ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ อาทิ "น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกัน" 	<p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ และบันทึกปริมาณน้ำใช้เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน ตลอด


 (นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทรประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 51/89


 (นายปรีดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 น้ำใช้ (ต่อ)	ยังสามารถผลิตน้ำได้เพียงพอกับความต้องการจึงไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้้ำของชุมชน	<p>สักนิต ช่วยเศรษฐกิจได้" "น้ำคือชีวิต ปิดให้สนิทเมื่อเลิกใช้" เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ - ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน - กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน 	<p>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	การดำเนินการโครงการจะมีขยะมูลฝอย ประมาณ 2.063 ลบ.ม./วัน จำแนกเป็นขยะมูลฝอยทั่วไป 1.12 ลบ.ม./วัน ขยะติดเชื้อ 0.34 ลบ.ม./วัน และขยะอันตราย 0.043 ลบ.ม./วัน และขยะรีไซเคิล 0.56 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และมีห้องพักมูลฝอยรวมจำแนกตามประเภทขยะมูลฝอย สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยขยะมูลฝอยทั่วไป เทศบาลตำบลวัดประดู่เข้ามาจัดเก็บไปกำจัดทุก 3 วัน ขยะรีไซเคิลจะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า ขยะติดเชื้อและขยะอันตราย บริษัทไฟศาล อีเนอร์จี จำกัด เป็นผู้จัดเก็บและนำไปกำจัด	<p>1. การจัดการขยะทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - จัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถุงสีดำสำหรับขยะทั่วไป ถุงสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ ถุงสีเทาสำหรับขยะอันตราย ถุงสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม - ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น 	<p>(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <p>วิธีการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์ 2. ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้น และในห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน 3. ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังการเก็บมูลฝอยของเทศบาลตำบลวัดประดู่ <p>ความถี่</p> <p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>



(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทระพิน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564

หน้า 52/89

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิด จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม - การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง - ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย - จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น - บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบดูแลถังรองรับขยะของโครงการให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิด และไม่ให้มีขยะล้นถัง - ดูแลทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลและพื้นที่โดยรอบไม่ให้เป็นที่อยู่ของสัตว์นำโรค - ขยะทั่วไป ประสานงานให้เทศบาลตำบลวัดประดู่เข้ามา 	<p>(2) มูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักทุกครั้งภายหลังการจัดเก็บของ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p> <p>(3) ขยะอันตราย</p> <p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังรองรับขยะอันตรายให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณขยะอันตรายทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักขยะอันตรายไม่ให้มีขยะล้นถังและทำความสะอาดห้องพักขยะอันตรายทุกครั้งภายหลังการจัดเก็บของ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต



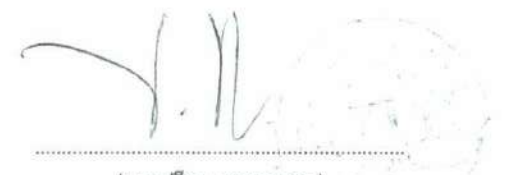
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 53/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<p>จัดเก็บเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะรีไซเคิล ประสานงานผู้รับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ - ขยะติดเชื้อ และขยะอันตราย ประสานงานให้บริษัท ที่ได้รับอนุญาต (บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด) เข้าทำการเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 ครั้ง <p>2.การจัดการขยะติดเชื้อให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>2.1 การจัดการขยะติดเชื้อของโรงพยาบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดวางภาชนะรองรับขยะติดเชื้อไว้บริเวณห้องพักผู้ป่วย ห้องตรวจ ห้องผ่าตัด และห้องต่าง ๆ ที่อาจมีขยะติดเชื้อ โดยจัดให้มีถังกล่อง หรือภาชนะรองรับขยะติดเชื้อวางไว้ยังจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ขยะติดเชื้อมีคม จัดวางกล่องหรือภาชนะบรรจุ ที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทาน เช่น พลาสติกแข็ง สามารถยกหิ้วได้โดยสะดวก โดยมือไม่สัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อที่อยู่ภายใน มีฝาปิดมิดชิด เป็นกล่องที่พร้อมส่งทำลาย และมีข้อความ “ขยะติดเชื้อมีคม” • ขยะติดเชื้อของแข็ง จัดวางภาชนะรองรับเป็นถังชนิดเหยียบเพื่อเปิด-ปิด มีฝาปิดมิดชิด ภายในมีถุงสีแดงรองรับ และที่ตัวถังมีการระบุ “ขยะติดเชื้อ” • ขยะติดเชื้อของเหลว หรือสารคัดหลั่ง เก็บรวบรวมใส่ถุงผูกปากถุงให้แน่น ก่อนทิ้งใส่ถุงสีแดงอีกชั้น ผูก 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>

(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทรประทีป)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 54/89

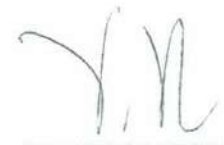
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<p>ปากถุงให้แน่น วางในถังรองรับเป็นถังที่ทำด้วยวัสดุ แข็งแรงชนิดเหนียวเพื่อเปิด-ปิด มีฝาปิดมิดชิด ที่ ตัวถังมีการระบุ “ขยะติดเชื้อ”</p> <ul style="list-style-type: none"> - แม้บ้านรวบรวมขยะติดเชื้อจากห้องพักแต่ละห้อง และ พื้นที่ต่าง ๆ โดยรัดปากถุงให้แน่นหรือปิดฝากล่องให้ แน่น และใส่ถุงแดงอีกชั้น รวบรวมใส่ถังขยะขนาดใหญ่มี ล้อสำหรับเก็บขนเคลื่อนย้ายขยะ วันละ 2 เวลา เช้า เย็น โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้ • เจ้าหน้าที่ผู้รวบรวมและเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อของ โครงการ ต้องมีความรู้และผ่านการอบรม ในระหว่าง การขนย้ายขยะติดเชื้อ ต้องสวมถุงมือยางหนา มีผ้า ปิดปาก-จมูก ผ่ากันเป็น สวมรองเท้าบูททำด้วยยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน • ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกวิธี เช่น ตรวจสอบถุงมูลฝอย ก่อนเคลื่อนย้ายว่าไม่รั่ว คอถุงผูกเชือกเรียบร้อย ยก และวางอย่างนุ่มนวล โดยจับตรงคอถุง ไม่อ้อมถุง เมื่อ มีขยะตกหล่น ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ให้ใช้คีมเหล็ก คีบ หรือหยิบด้วยมือที่ใส่ถุงมือยางหนา หยิบใส่ถุง ขยะติดเชื้อ ใช้กระดาษ หรือผ้าเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วทิ้งในถังขยะติดเชื้อ และสเปรย์บริเวณนั้นด้วย แอลกอฮอล์ 70% รองนแห้ง แล้วนำผ้าหรือกระดาษ ซับออก แล้วทิ้งลงในถังขยะติดเชื้อ หลังจากนั้นทำ การเช็ด/ถูด้วยน้ำสบู่หรือผงซักฟอก เสร็จสิ้นภารกิจ 	


 (นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
 หน้า 55/89


 (นายปริดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<p>ให้ถอดถุงมือ และชุดปฏิบัติการ นำไปทำลายเชื้ออย่างถูกวิธี แล้วอาบน้ำทันทีหลังเสร็จภารกิจประจำวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> • รถเข็นสำหรับขนเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย ผิวเรียบ ไม่มีแฉกมุมอันจะเป็นแหล่งสะสมเชื้อโรคและมีช่องระบายน้ำ มีผนังทึบ และมีฝาปิดเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไปในรถ และห้ามนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น • การเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ ให้ขนตามเวลาที่กำหนด และตามเส้นทางที่กำหนด ดำเนินการด้วยความระมัดระวังและนุ่มนวล ห้ามโยน หรือลากถุงขยะระหว่างทางเดินมายังห้องพักขยะติดเชื้อรวม ห้ามแฉะหรือพหกที่ใด เมื่อเสร็จภารกิจในแต่ละวันให้ล้างรถเข็นขยะให้สะอาดและผึ่งให้แห้ง • กำหนดเวลา ขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ เวลา 14.00-15.00น และ 18.00-19.00 น. • เส้นทางขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ให้รวบรวมจากแหล่งกำเนิดแต่ละชั้น มายังลิฟต์บริการที่ เพื่อนำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะติดเชื้อ <p>- ห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ ภายในห้องพักขยะติดเชื้อมีถังที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะติดเชื้อ และบริเวณหน้าห้องจะต้องมีข้อความเตือนที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนว่า “ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ”</p> <p>- ห้องพักขยะติดเชื้อต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อ</p>	



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 56/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<p>ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักขยะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักขยะติดเชื่อมมีการล็อคประตูทุกครั้ง จะเปิดได้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเท่านั้น <p>2.2 การควบคุมการขนส่งขยะติดเชื่อไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้บริการเก็บหรือขนมูลฝอยติดเชื่อ จากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเก็บขนมูลฝอยติดเชื่อ จากเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างถูกต้อง - ตรวจสอบรถเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื่อของผู้ให้บริการ ต้องเป็นรถมีระบบปรับอากาศ ตัวถังด้านหลังปิดทึบ ผนังด้านในบุด้วยวัสดุที่ทนทานและทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการร่วงหล่นของถุงเก็บขยะมูลฝอยติดเชื่อ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีขยะมูลฝอยติดเชื่อตกหล่นหรือรั่วไหล และอุปกรณ์สื่อสารประจำรถกรณีเกิดอุบัติเหตุ - เจ้าหน้าที่เก็บขนขยะมูลฝอยไปยังแหล่งกำจัดของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ต้องมีความรู้และผ่านการอบรมหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข ในระหว่างการเดินทางต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจากมูลฝอยติดเชื่อ ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดจมูก-ปาก และรองเท้ายาง เป็นต้น หลังเสร็จภารกิจต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้ง 	



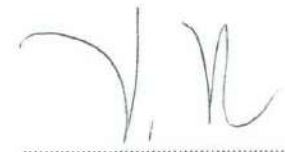
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 57/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - มีการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อมาร่วมกันกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และแยกใบบันทึกมูลฝอยติดเชื้อให้ไว้ฝ่ายละ 1 ฉบับ 2.3 การควบคุมการกำจัดขยะติดเชื้อ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบผู้ให้บริการเก็บขนขยะติดเชื้อ ให้นำมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังสถานกำจัดขยะติดเชื้อ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกวิธีตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 - ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่มีความรู้ และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้ออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องมีการควบคุมและตรวจสอบอากาศเสียที่ปล่อยออกจากเตาเผาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด 3. การจัดการขยะอันตราย ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะอันตรายวางไว้บริเวณจุดกำเนิดต่าง ๆ เป็นถังชนิดมีฝาปิด ภายในมีถุงสีส้มรองรับอีกชั้น ที่ถังระบุ "ขยะอันตราย" 	



(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



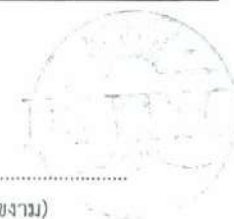
มกราคม 2564

หน้า 58/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ขยะอันตรายประเภทยาเคมีบำบัดและอุปกรณ์ที่ปนเปื้อน จัดเก็บใส่ถุงสีเทา มัดปากถุงให้แน่น ที่ถุงระบุยาเคมีบำบัด และจัดเก็บไว้ในพื้นที่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง - แม่บ้านรวบรวมขยะอันตรายใส่ถุง โดยรัดปากถุงให้แน่น รวบรวมใส่ถึงขยะขนาดใหญ่มีล้อสำหรับเก็บขน เคลื่อนย้ายขยะ วันละ 2 เวลา เช้า เย็น โดยเจ้าหน้าที่ผู้รวบรวมและเคลื่อนย้ายขยะ ต้องสวมถุงมือยางหนา มีผ้าปิดปาก-จมูก ผ่ากันเปื้อน สวมรองเท้าบูททำด้วยยางตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - การเคลื่อนย้ายขยะอันตราย ให้ขนตามเวลาที่กำหนด และตามเส้นทางที่กำหนด ดำเนินการด้วยความระมัดระวังและนุ่มนวล ห้ามโยน หรือลากถุงขยะ ระหว่างทางเดินมายังห้องพักขยะอันตรายรวม ห้ามแฉะหรือฟักที่ใด เมื่อเสร็จภารกิจในแต่ละวันให้ล้างรถเข็นขยะให้สะอาดและล้างให้แห้ง โดยกำหนดเวลาขนย้ายขยะอันตราย เวลา 09.00-10.00น และ 18.00-19.00 น. - เส้นทางขนส่งขยะอันตรายให้รวบรวมจากแหล่งกำเนิดแต่ละชั้น มายังลิฟต์บริการ เพื่อนำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะอันตรายที่ - ประตูห้องพักขยะอันตรายต้องปิด และล็อกกุญแจตลอดเวลา อนุญาตให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเปิดประตูได้เท่านั้น 	



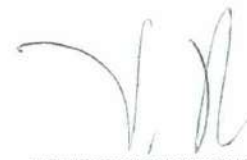
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 59/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิด จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสีย	<p>การดำเนินงานจะมีน้ำเสียจากกิจกรรมของโรงพยาบาล 231 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ที่มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้เพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำริมถนนต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ มีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ระบบกรองอากาศด้วย Granule Activated Carbon (GAC) และกำจัดก๊าซมีเทนโดยการซึมดิน ดังนั้น การจัดการน้ำเสียของโครงการจึงมีผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับการระบายน้ำ โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกินอัตราก่อนมีโครงการ และจากการประเมินพบว่าท่อระบายน้ำสาธารณะยังสามารถรองรับการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบด้านการระบายน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำริมถนน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระเบยทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลวัดประดู่เข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ 	<p>1. น้ำเสีย</p> <p>วิธีการ</p> <p>1.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย <p>1.2 เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1</p> <p>1.3 จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> <p>ดัชนีตรวจวิเคราะห์</p> <p>pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Fat Oil & Grease , Sulfide, NH₃, NO₃</p> <p>ความถี่</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>

(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 60/89

(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

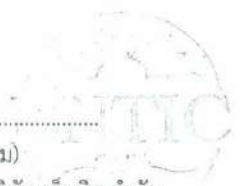
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง - ประสานงานเทศบาลตำบลวัดประตู่เข้ามาสูบทะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน 	
3.7 การระบายน้ำ	โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่เกินอัตราการระบายน้ำในปัจจุบัน จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้ใช้งานได้ดี มิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ - ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดที่ระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ให้มีการนำน้ำฝนที่กักเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยนำมารดน้ำต้นไม้ และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยแทนการใช้น้ำประปา - ให้มีการตรวจตราะบบระบายน้ำ และทำการขุดลอก Manhole เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม หรือก่อนเข้าฤดูฝน 	<p><u>วิธีการ</u> ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดที่ระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย</p> <p><u>ความถี่</u> ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>

(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระประทีป)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด




มกราคม 2564
หน้า 61/89

(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งจัดให้มีจุดรวมพลเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมีแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ มีความพร้อมทั้งในด้านบุคลากรและอุปกรณ์ โดยสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที จึงมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟ อย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีจุดรวมพลตามที่ออกแบบ - บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้งานเป็นจุดรวมพลของโครงการ กำหนดให้ปลูกหญ้าคลุมดินได้ไม่ย่นต้น โดยไม่มีการปลูกไม้พุ่มหรือไม้ประดับอื่น ๆ เพื่อให้สามารถเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างสะดวก - ดูแลพื้นที่ไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ใด ๆ มาวางไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว และลานจอดรถที่ใช้งานเป็นจุดรวมพล เพื่อไม่ให้เกิดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเหตุฉุกเฉินที่ต้องมีการอพยพคนมายังจุดรวมพล ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยวางกรวยกันพื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่จุดรวมพล เพื่อกันไม่ให้มีรถเข้ามาในบริเวณดังกล่าว - มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วย เข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กันทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปเข้ามาใน พื้นที่โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล - ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ 	<p>วิธีการ ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>ความถี่ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>


 (นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทรประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564
หน้า 62/89


 (นายปริดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด



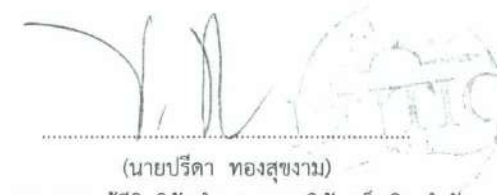
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)		<p>จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลประจักษ์ศิลปาคมเพื่อดำเนินการ - จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ - จัดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลให้เป็นระเบียบ และไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางบนถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก - ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบก๊าชทางการแพทย์อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าชทางการแพทย์โดยเฉพาะ 	



(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทรประทีป)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 63/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>การพัฒนาโครงการ มีการจ้างงานเพื่อเข้ามาเป็นบุคลากรในโรงพยาบาล ทั้งในระดับวิชาชีพเฉพาะ และบุคลากรสนับสนุนทั่วไป โดยผู้ที่สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาที่มีคุณสมบัติตรง หรือผู้ที่ยังไม่มีงานทำ สามารถสมัครเข้าทำงานเป็นพนักงานของโครงการในตำแหน่งต่าง ๆ นอกจากนี้ การที่มีบุคลากรเพิ่มขึ้นอาจทำให้ร้านค้าต่าง ๆ มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายสินค้าให้แก่บุคลากรดังกล่าว ซึ่งเป็นการสร้างงาน สร้างอาชีพและรายได้ให้กับประชาชน เป็นการช่วยลดปัญหาการว่างงานได้ ดังนั้น การดำเนินโครงการฯ มีผลกระทบด้านบวกต่อชุมชนโดยรอบโครงการ และส่งผลกระทบต่อเนื่องด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ในภาพรวม นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนมีความเห็นว่าการพัฒนาโครงการจะทำให้มีโรงพยาบาลมีประสิทธิภาพอยู่ใกล้ ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ใช้บริการมีความสะดวกสบายมากขึ้น และมีทางเลือกในการใช้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น ซึ่งนับเป็นผลกระทบทางบวกของโครงการ</p> <p>อย่างไรก็ตาม ประชาชนมีความห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุทางการจราจรผลกระทบจากการจัดการน้ำเสียของโรงพยาบาล ปัญหาการจัดการขยะ เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล - ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดกิจกรรมด้านการมวลชนสัมพันธ์กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การให้บริการตรวจสุขภาพฟรีแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เป็นต้น 	<p>วิธีการ</p> <p>รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ความถี่</p> <p>ตลอดระยะเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด</p>

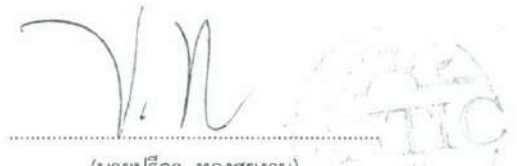


(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564

หน้า 64/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ สุขภาพ	การดำเนินงานโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการ ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด ซึ่งจากการประเมินพบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้บริเวณพื้นที่จอดรถที่เป็นพื้นที่โล่ง มลสารที่ปล่อยออกมาจะถูกระบายและกระจายตัวโดยกระแสลมที่พัดผ่าน ทำให้ความเข้มข้นของมลสารลดน้อยลง จึงมีผลกระทบระดับต่ำ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น - ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอด" ในพื้นที่จอดรถ เพื่อลดการปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก	-
	2) ผลกระทบจากเชื้อลีสี่โอเนลลา ซึ่งอาจปนเปื้อนอยู่ในน้ำในหอผึ่งเย็นของเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีการดูแลรักษาความสะอาดอย่างถูกต้อง และเป็นสาเหตุให้เกิดโรคลิเจียนแนร์	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคาร - มีผิวน้ำล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ปลิวออกมา - จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคลิเจียนแนร์ และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง และเหมาะสมตามประเภทงาน	วิธีการ เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสี่โอเนลลา ความถี่ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด


 (นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
 หน้า 65/89


 (นายปริดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิด จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นเป็นระยะ ๆ โดยดำเนินการทุก 6 เดือน - รักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ - ทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนไม่ให้มีน้ำขัง เปียกชื้น มีตะไคร่น้ำเกาะ อย่างน้อย 1-2 ครั้ง/เดือน - เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิสต์อีโคไล ทุก 3 เดือน - จัดให้มีโครงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และสวัสดิการด้านสุขภาพแก่พนักงาน - ประสานงานกับสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี และหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงอื่น ๆ ในการช่วยเหลือเกื้อกูลให้ชาวสาธารณสุขที่ทันสมัยที่สุด 	
	3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำริมถนน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยายและหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง 	-



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 66/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	<p>4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับให้เพียงพอมีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนขยะมูลฝอยที่เหลือประสานให้เทศบาลตำบลวัดประดู่เข้ามาเก็บขนไปกำจัด จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่มีการปนเปื้อนเสมหะ น้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วย รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้จากห้องกักกันโรคจะเก็บรวบรวมใส่ในถุงขยะติดเชื้อ (สีแดง) นำไปทิ้งไว้ในถังรองรับขยะติดเชื้อ เพื่อรอการรวบรวมไปไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการ และให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้จัดเก็บและนำไปกำจัด ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม - รมรงค์ให้ผู้ให้บริการคัดแยกขยะ โดยวางถังขยะแยกตามประเภท ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที - กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอนระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแหวะหรือหยุดพักที่ใด - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น - จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 	-

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จากรถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้าง อาจทำให้การจราจรติดขัด เกิดอุบัติเหตุ ทำให้ เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้จากการประเินพบว่า ปริมาณจราจรของโครงการทำให้ค่า V/C Ratio ของ ทางหลวงหมายเลข 420 และถนนทางเข้าหมู่บ้าน บ้านสวพยากรอนเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยัง คล่องตัวดี อย่างไรก็ตาม ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรโดยเฉพาะ บริเวณทางเข้า-ออก ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ จึงมี ผลกระทบต่อสุขภาพในระดับปานกลาง	- จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ให้บริการ - ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มี ป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ - จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อ อำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ	-
4.3 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	การดำเนินการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ เช่น การพลัด ตกจากที่สูง การเกิดเพลิงไหม้ เป็นต้น โครงการจึงได้ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	- ออกแบบอาคารส่วนที่เป็นระเบียงห้องพัก ให้มีราวกัน สูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร เพื่อป้องกันการตกจากระเบียง - บันไดของอาคารมีราวบันได เพื่อป้องกันการตกขณะ ขึ้น-ลงบันได - จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระงับ อัคคีภัย ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) - ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่ระบุ หากพบว่ามี การเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไข และให้มีการ บันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้ บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุ สามารถใช้ได้ทันที	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ติดแผนผังแสดงรายละเอียดเส้นทางอพยพหนีไฟ ตำแหน่งบันไดหนีไฟไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ทุกชั้น - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และมีการฝึกซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง - จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัย ให้ความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ที่มีอยู่ เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 	
4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	โครงการโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลขนาด 9 ชั้น สูง 33.70 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสองชั้น จำนวน 1 อาคาร ส่วนพื้นที่โดยรอบเป็นอาคารร้านค้าชั้นเดียว บ้านพักอาศัย อาคารจอดรถยนต์ และพื้นที่รกร้างรอการพัฒนา จากสภาพการใช้พื้นที่โดยรอบ พบว่า อาคารของโครงการจะสูงกว่าอาคารที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบ ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้อาคารของโครงการมีระยะถอยร่นไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร และออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นและทัศนียภาพให้แก่อาคาร รวมทั้งช่วยบดบังตัวอาคารให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และมีเลือกใช้สีอาคารให้เป็นสีอ่อน กลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพมากนัก	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามทีออกแบบไว้ - เลือกใช้โชนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพมากนัก - หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่โครงการ - ให้มีการปรับปรุงดินบริเวณที่จะจัดเป็นพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก และมีการบำรุงดินเป็นระยะ ๆ 	

(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระประทีน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564

หน้า 69/89

(นายปริดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด	จากการประเมินผลกระทบอันเนื่องมาจากเงาของอาคารโครงการ คาดว่าเงาอาคารจะเป็นอุปสรรคต่อกิจกรรมที่ต้องใช้แสงแดดของพื้นที่โดยรอบ โดยการบดบังแสงแดดในแต่ละวันส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงเช้า 07.00 - 09.00 น. และช่วง 16.00-18.00 น. ไม่ได้บดบังตลอดทั้งวัน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่แดดอ่อน ไม่เหมาะต่อการทำกิจกรรมที่ต้องใช้แสงแดด	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบได้รับทราบและสามารถร้องเรียนกรณีได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินงานอาคารส่วนขยาย - เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โครงการ หรือร้องเรียนไปที่เทศบาลตำบลวัดประดู่ ซึ่งเทศบาลตำบลวัดประดู่ จะประสานงานมายังโครงการเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียนหรือหาข้อตกลงในการชดเชยหรือเยียวยา - หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดอันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ ให้โครงการหาแนวทางการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โดยเร่งด่วน - ในกรณีผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบด้านอื่น ๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม - กรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ ในการหาข้อตกลงร่วมกัน 	-

(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564

หน้า 70/89

(นายปริตา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม	การบดบังทิศทางลม คำนวณโดยวิธีของWilson (1979) พบว่า ระยะของการบดบังทิศทางลมกรณีที่ลมพัดตั้งฉากกับด้านยาวของอาคาร ทั้งจากลมตะวันออกเฉียงเหนือและลมตะวันตกเฉียงใต้ มีประมาณ 44.83 เมตร สำหรับพื้นที่ได้ลม ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง จึงส่งผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกในระดับต่ำ		
4.7 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์	อาคารโรงพยาบาล มีความสูง 33.70 เมตรตั้งอยู่ในเขตตำบลวัดประดู่ อำเภอเมือง ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการมีสิ่งปลูกสร้างไม่หนาแน่นมากนัก หากต้องการให้คุณภาพเสียงในพื้นที่ให้บริการมีคุณภาพและให้ผู้ฟังสามารถรับฟังเสียงได้ชัดเจน จะต้องมีความเข้มสัญญาณที่แนะนำ คือ อย่างน้อยเท่ากับ 54 dB ซึ่งอาคารไม่มีผลกับการรับสัญญาณวิทยุมากนัก เนื่องจากสถานีส่งในเขตพื้นที่แต่ละแห่งได้ออกอากาศด้วยกำลังส่งสูง ส่งผลให้มีระดับความเข้มสัญญาณเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ให้บริการที่มีแต่อาคารสูงไว้แล้ว ซึ่งเครื่องรับวิทยุโดยทั่วไปยังสามารถรับสัญญาณวิทยุได้แม้อยู่ในชอกอาคาร ชั้นใต้ดิน สำหรับระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้ในปัจจุบันเป็นระบบโทรทัศน์ดิจิทัล (Digital Television) ที่มีคุณภาพสัญญาณที่ดี ภาพคมชัดเสมอ อัตราการถูกรบกวนน้อย ไม่มีคลื่นแทรกหรือการสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าอาคารของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ของพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะติดตั้งกล่องรับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิทัล อุปกรณ์แปลงระบบดิจิทัล (Set-Top Box) ซึ่งเป็นอุปกรณ์รับเชื่อมกับโทรทัศน์ที่มีอยู่เดิม เพื่อให้สามารถรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัลให้กับผู้ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากได้รับแจ้ง ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากโครงการเปิดดำเนินโครงการ กรณีที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการขึ้นมา เพื่อเจรจาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อกันทั้งสองฝ่าย	-



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระปรีดิ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



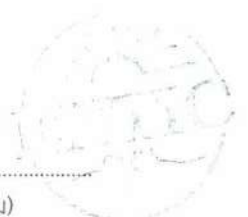
มกราคม 2564

หน้า 71/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่และกองวัสดุก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	จำนวน 2 สถานี คือ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณหมู่บ้านบ้านสวพยากรกอน	(1) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (6) ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA 076 - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076 - CO ใช้วิธี CO Analyzer method - SO ₂ ใช้วิธี Parrarosaline method - NO ₂ ใช้วิธี Niosh 6014 - THC ใช้วิธี THC Analyzer	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด
3. ระดับเสียง	จำนวน 2 สถานี คือ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณหมู่บ้านบ้านสวพยากรกอน	ระดับเสียง Leq24 hr, Ldn, Lmax และ L90	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการ	สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรและสรุปข้อมูลทุกเดือน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 72/89

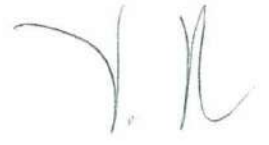
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบไฟฟ้า	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และ ซ่อมแซมทันทีเมื่อพบชำรุดเสียหาย - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ	- ตรวจสอบและจัดทำบันทึกการ ตรวจสอบ - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด
6. น้ำใช้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำว่าอยู่ใน สภาพชำรุด มีการรั่วซึมหรือไม่	ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการ ตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด
7. ขยะมูลฝอย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พัก มูลฝอย	- ตรวจสอบที่พักมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอย อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและ สัตว์พาหะนำโรค	ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการ ตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด
8. การจัดการน้ำเสีย	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบาย น้ำริมถนน 1 สถานี	pH, SS, TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด
9. การระบายน้ำ	รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดิน ในพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในราง ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดิน หาก พบว่าจะก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันให้ทำ การขุดลอก	ตรวจสอบและจัดทำบันทึกการ ตรวจสอบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หาก พบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที	ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการ ตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด


 (นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
 หน้า 73/89


 (นายปริดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิด จำกัด


ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจสังคม	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพความเสียหาย หรือผลกระทบที่ได้รับของอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ - ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขให้ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบฟอร์มสำรวจ และรูปถ่าย - รวบรวมจากกล่องรับเรื่องร้องเรียน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด


 (นายแพทย์สมฤทธิ จันทระประทีน)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564
 หน้า 74/89


 (นายปรีดา ทองสงงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ 179,179/1 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	ถังขยะแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้น และในห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน - ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังการเก็บมูลฝอยของเทศบาลตำบลวัดประดู่ 	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด
2. การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ประเมิน ความเหมาะสม และประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพถัง - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณมูลฝอย - ตรวจสอบ และทำความสะอาด - วิเคราะห์ ประเมิน ปัญหา / ประสิทธิภาพ - อบรมเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งภายหลังการจัดเก็บขยะอันตรายของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ 	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



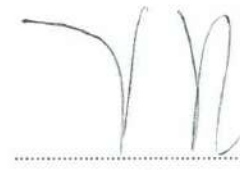
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด



มกราคม 2564

หน้า 75/89



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีเค. จำกัด

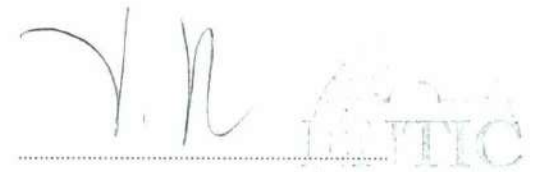
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการขยะอันตราย	ถังรองรับขยะอันตราย และห้องพักขยะอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังรองรับขยะอันตรายให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณขยะอันตรายทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักขยะอันตรายไม่ให้มีขยะล้นถังและทำความสะอาดห้องพักขยะอันตรายทุกครั้งภายหลังการจัดเก็บของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพถัง - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณขยะ - ตรวจสอบ และทำความสะอาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งภายหลังการจัดเก็บขยะอันตรายของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต 	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ดัชนีที่วิเคราะห์ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง(pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไขมันและน้ำมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide) - NH₃ - NO₃ 	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโรงพยาบาลปัจจุบัน - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระพิน)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 76/89




(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรง ดักขยะ	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด
6. น้ำใช้	ระบบจ่ายน้ำประปา และถังเก็บน้ำ สำรองของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของระบบจ่าย น้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ ของโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของ โครงการ	ตรวจสอบและทำความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด
7. ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของ โครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และ ทำการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด	ตรวจสอบและบันทึกการตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และ ถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ตรวจสอบและบันทึกการตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด
9. เศรษฐกิจสังคม	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ	- รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะดำเนินการ	- รวบรวมจากกล่องรับเรื่องร้องเรียน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด
10. สุขภาพ	น้ำจากท่อฝังเย็น	- เก็บตัวอย่างน้ำจากท่อฝังเย็นเพื่อ ตรวจหาเชื้อลีสอีโคเนลลา	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ จำกัด


 (นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
 หน้า 77/89


 (นายปรีดา ทองสุขงาม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

PROJECT NO. :
PROJECT NAME :
ส่วนขยายโรงพยาบาล 247 เดียง
โรงพยาบาลกรุงเทพ-สุราษฎร์ธานี
LOCATION :
อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 820
OWNER : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

TEAC
TEAC COMPANY LIMITED
The Engineering, Economic and Architectural Consultants
138/1 Siriraj Road 2, Tel. (02) 255-1182-7 Fax (02) 255-1188
Bangkok 10100, Thailand E-mail: teac@teac.co.th

EDC
ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
111/111/111 Siriraj Road 2, Tel. (02) 255-1182-7 Fax (02) 255-1188
Bangkok 10100, Thailand E-mail: edc@edc.co.th

PASS AD
บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO., LTD.
244 Siriraj Road
Bangkok 10100
Tel. (02) 255-1182-7 Fax (02) 255-1188
E-mail: passad@passad-group.com

DESIGN DIRECTOR :
ARCHITECTS :
180.422
180.1873

ผู้ควบคุมงานออกแบบและดำเนินการก่อสร้าง :
บริษัท พาส แอด จำกัด 180.720

STRUCTURAL ENGINEERS :
นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์ 180.1103
นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์ 180.1104
นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์ 180.1105
นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์ 180.1106

ELECTRICAL ENGINEERS :
นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์ 180.1107

MECHANICAL ENGINEERS :
นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์ 180.1108

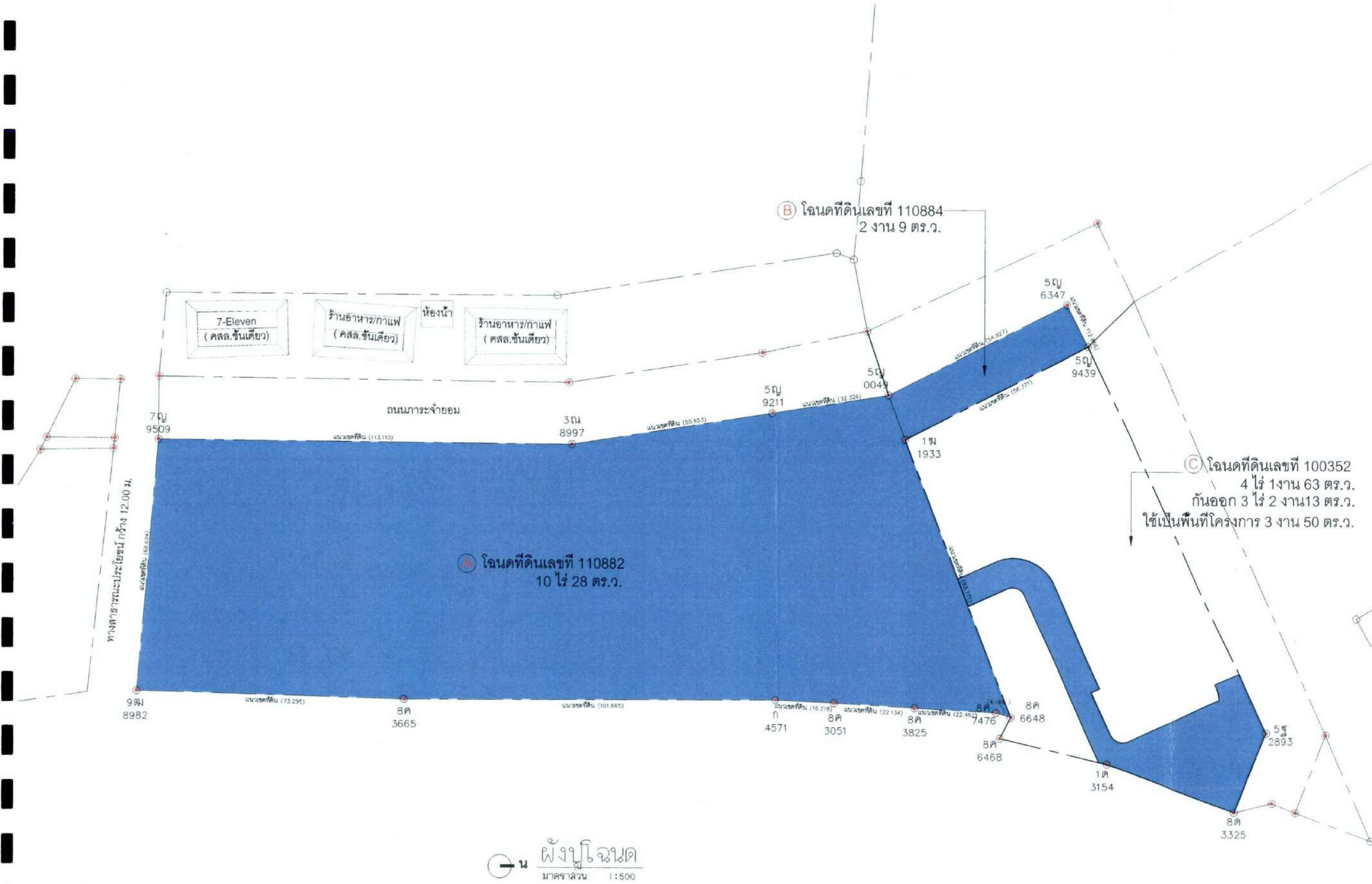
SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์ 180.1109

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ
SCALE :
DATE :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DRAWING NO. :
A0.01
TOTAL DRAWING :
XX
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RESERVED BY TEAC COMPANY LIMITED. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE



ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:500

รูปที่ 1 ผังบริเวณที่ดินของโครงการ

มกราคม 2564
หน้า 78/89

(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทระประทีป)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



PROJECT NO. :
PROJECT NAME :
ส่วนขยายโรงพยาบาล 247 เตียง
โรงพยาบาลกรุงเทพ-สุราษฎร์ธานี
LOCATION :
อ.ท่าพ่วงถนน พาย.ตร. 420
ต.วัดประดู่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
OWNER : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

TEAC
TEAC COMPANY LIMITED
Full Engineering, Economic and Architectural Consultants
138/1, Sri Ratchadapong 7, So. (SUKHUMVIT-7) Klongtoey-2388
Bangkok-Singapore 88 E-mail: admin@teaccompany.com
Phone: 06-1548 1548

ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
13/7 Moo 2 Sri Rong Rd. (Opposite 10th Suburb) Klongtoey-2375
Bangkok-10110

PASS AD
บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO., LTD.
248 Ratchadapong Road
Bangkok 10110
Tel. 061-0840 Fax. 061-0845
E-mail: passad@passad-group.com

DESIGN DIRECTOR :
ARCHITECTS :
จิราภา ปัญญา 250.1573

ตรวจสอบแบบแปลนและคำนวณโครงสร้าง :
ปาริชาติ ฤทธิชัยวัฒน์ 250.1572

STRUCTURAL ENGINEERS :
สถาพร ภิรมย์ 06-6193
ดร.กฤษณ์ พานิชกุล 06-18244
กิตติกา พานิชกุล 06-18240
รณชาติ วัชรชัย 06-67227

ELECTRICAL ENGINEERS :
ณพ วัชรยศเดช 06-61840

MECHANICAL ENGINEERS :
ศิวา วัชรยศเดช 06-15671

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
ศิวา วัชรยศเดช 06-15671

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ

SCALE :	DRAWING NO. : A0.02
CHECKED BY :	TOTAL DRAWING : XX
APPROVED BY :	

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY LIMITED. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING
A. DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE



ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:1000

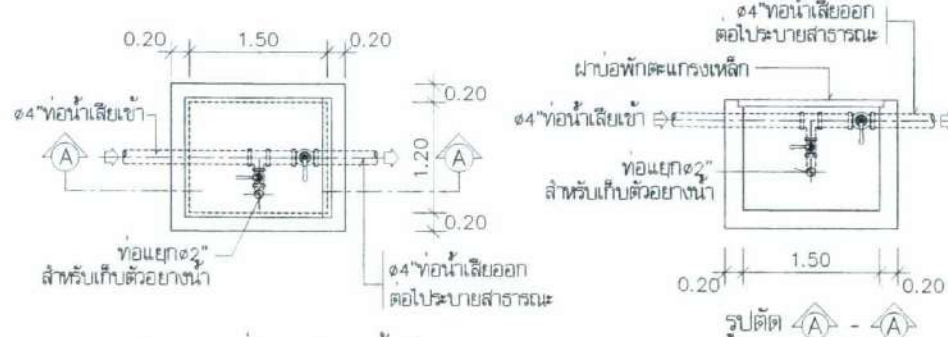
รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการ

มกราคม 2564
หน้า 79/89

(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทระประทีป)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

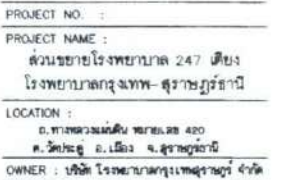
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด





(นายแพทย์สมฤทธิ จันทรประทีป)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด



TEAC
TEAC COMPANY LIMITED
 Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
 136/1 Soi Rattana 2 Tel. (662)691-3362-7 Fax (662)691-3369
 Vibhavadi-Rangsit Rd. E-mail: admin@teac.co.th teac@teac.com
 Bangkok, 10160 Thailand www.teac.co.th/teac.com





ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.

61-1, Bldg 2, 1st Floor, 24-2, Gachon-ro, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea
Tel: 031-270-4474 Fax: 031-270-4475 E-mail: edc@edc.co.kr

PASS
AD

1/15/91 WPH ADG 4/91
PASS AD CO., LTD.
248 Sirinthorn Road
Bang Phlat, Bangkok 10700
Tel. 881-8840 Fax. 881-8845
E-mail: passad@pass-group.com

DESIGN DIRECTOR :  ๒๕๑.๔๓๒

ARCHITECTS :  ๒๕๑.๑๕๖

ผู้ตรวจการงานนอกงบประมาณและค่าสวัสดิการ :
 ปาโมทย์ บุณยนิลพานิช *[Signature]* ๒๘.7.20

STRUCTURAL ENGINEERS :			
สถาพร	วิบูลย์	วชิระ	๖๖193
ทองทิพย์	พาณิชย์	ธีระ	๖๖18244
วิเศษ	ทองทิพย์	ธีระ	๖๖2400
ธนพร	วิเศษ	ธีระ	๖๖7227

ELECTRICAL ENGINEERS :
 NAME : SIGNATURE : *[Signature]* NO : 781840

MECHANICAL ENGINEERS :
 ၈၀၄ ဦးစိုးကျော်စိုး  ၈/13671

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
 ၁၈၇၇

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER 17

3		
2		
1		
NO.	DATE	DESCRIPTION

R E V I S I O N

แบบแผนองค์กรแบบทรงแปดเหลี่ยมสำหรับจังหวัด

SCALE : for BMA	DRAWING NO. SNP-02.3
DATE :	
CHECKED BY :	TOTAL DRAWING
APPROVED BY :	

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY, LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE.

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE

PROJECT NO. :
PROJECT NAME :
ส่วนขยายโรงพยาบาล 247 เตียง
โรงพยาบาลกรุงเทพ-สุราษฎร์ธานี
LOCATION :
ถ. พหลโยธิน กม. 420
ต. วัฒนา อ. เมือง จ. สุราษฎร์ธานี
OWNER : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

TEAC
TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering, Economic and Architectural Consultants
134/1 Soi Ramkham 2 Rd. BANGKOK 10110 THAILAND
Tel. 02-261-8800 Fax 02-261-8801
E-mail: teac@teac.co.th www.teac.co.th

ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
25/1 หมู่ 2 ต. บางใหญ่ อ. บางใหญ่ จ. ปทุมธานี 12130 THAILAND
Tel. 02-511-8888 Fax 02-511-8889
E-mail: edc@edc.co.th www.edc.co.th

PASS AD
PASS AD CO., LTD.
222 Mittraphan Road
Bangkok 10110 THAILAND
Tel. 02-254-8888 Fax 02-254-8889
E-mail: passad@passad.co.th www.passad.co.th

DESIGN DIRECTOR :
ARCHITECTS :
วิศวกร : วิศวกร : 880, 1073

STRUCTURAL ENGINEERS :
วิศวกร : วิศวกร : 880, 1073

ELECTRICAL ENGINEERS :
วิศวกร : วิศวกร : 880, 1073

MECHANICAL ENGINEERS :
วิศวกร : วิศวกร : 880, 1073

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
วิศวกร : วิศวกร : 880, 1073

INTERIOR DESIGNER :
วิศวกร : วิศวกร : 880, 1073

LANDSCAPE DESIGNER :
วิศวกร : วิศวกร : 880, 1073

REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE :
DATE :
CHECKED BY :
APPROVED BY :

DRAWING NO. :
TOTAL DRAWING :
XX

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY LIMITED. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF OR CHG BE MADE.

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.



- สัญลักษณ์**
- พื้นที่สีเขียว
 - พื้นที่จอดรถ
 - พื้นที่สีเขียว
 - พื้นที่จอดรถ
 - พื้นที่สีเขียว
 - พื้นที่จอดรถ
 - พื้นที่สีเขียว
 - พื้นที่จอดรถ

ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:1000

รูปที่ 5 ผังการจัดจราจรของโครงการ

(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทระประทีป)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 82/89

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



PROJECT NO. :
PROJECT NAME :
ส่วนขยายโรงพยาบาล 247 เตียง
โรงพยาบาลกรุงเทพ-สุราษฎร์ธานี
LOCATION :
อ.พุนพิน อ.เมือง พ.สุราษฎร์ธานี
OWNER : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด
TEAC
TEAC COMPANY LIMITED
This Engineering, Economic and Architectural Consultants
130/1 Siriraj Road 2
Bangkok 10500 Thailand
Tel. (662) 252-1100-1101 Fax (662) 252-1100
E-mail : teac@teac.co.th www.teac.co.th

ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
81/1 Moo 2 Km 40 Highway 4000 Sukhothai Rd. Sukhothai 40110 Thailand

PASS
AD
PASS AD CO., LTD.
888 Siriraj Road
Bangkok 10500
Tel. (662) 252-1100-1101 Fax (662) 252-1100
E-mail : passad@passad.co.th www.passad.co.th

DESIGN DIRECTOR :
ARCHITECTS :
STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
INTERIOR DESIGNER :
LANDSCAPE DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
INTERIOR DESIGNER :
LANDSCAPE DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
INTERIOR DESIGNER :
LANDSCAPE DESIGNER :

ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
INTERIOR DESIGNER :
LANDSCAPE DESIGNER :

MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
INTERIOR DESIGNER :
LANDSCAPE DESIGNER :

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
INTERIOR DESIGNER :
LANDSCAPE DESIGNER :

INTERIOR DESIGNER :
LANDSCAPE DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

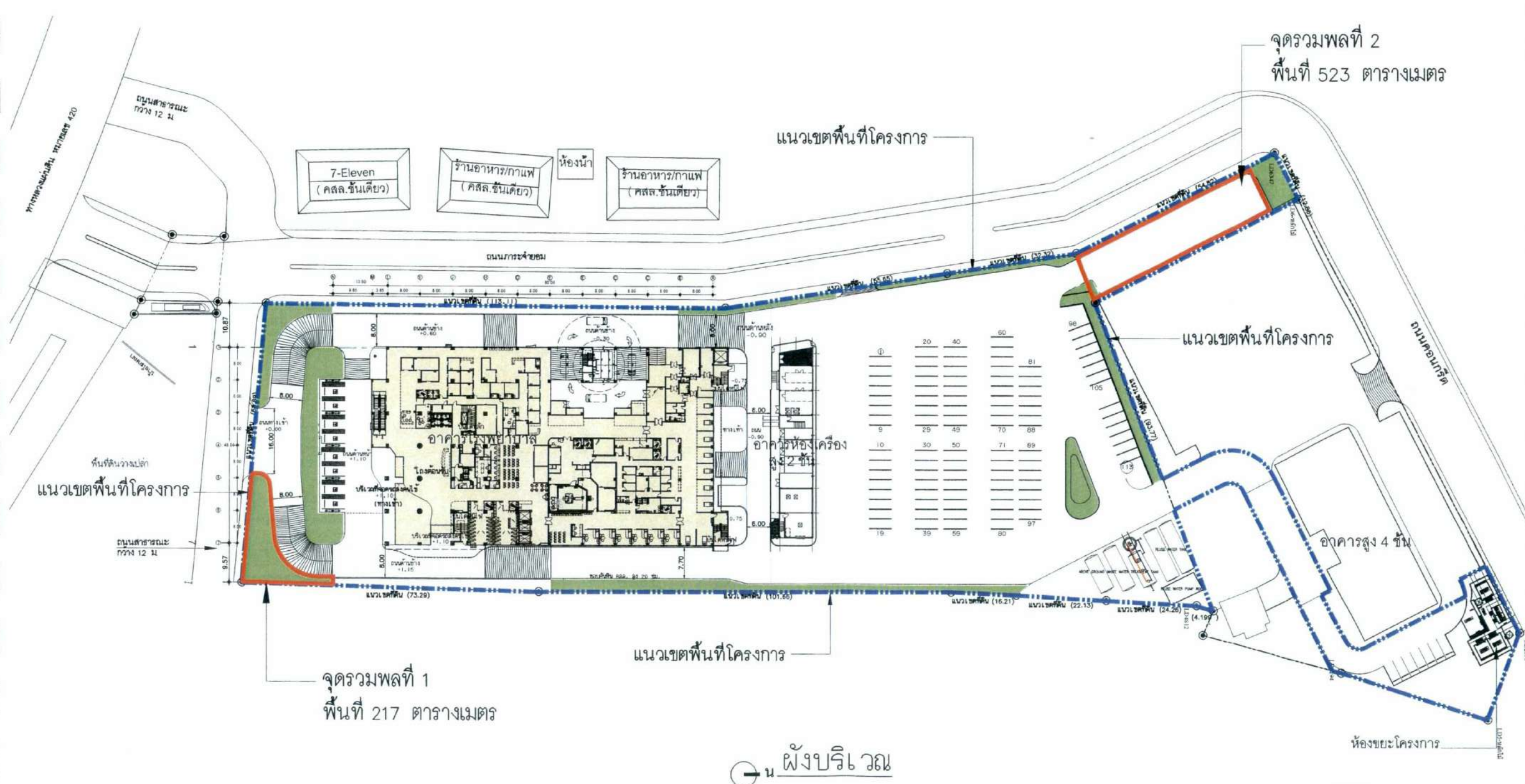
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		

REVISION

SCALE	DRAWING NO.
1	A0.02
CHECKED BY	TOTAL DRAWING
XX	XX

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RESERVED BY TEAC COMPANY LIMITED. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE



รูปที่ 6 ผังตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการ

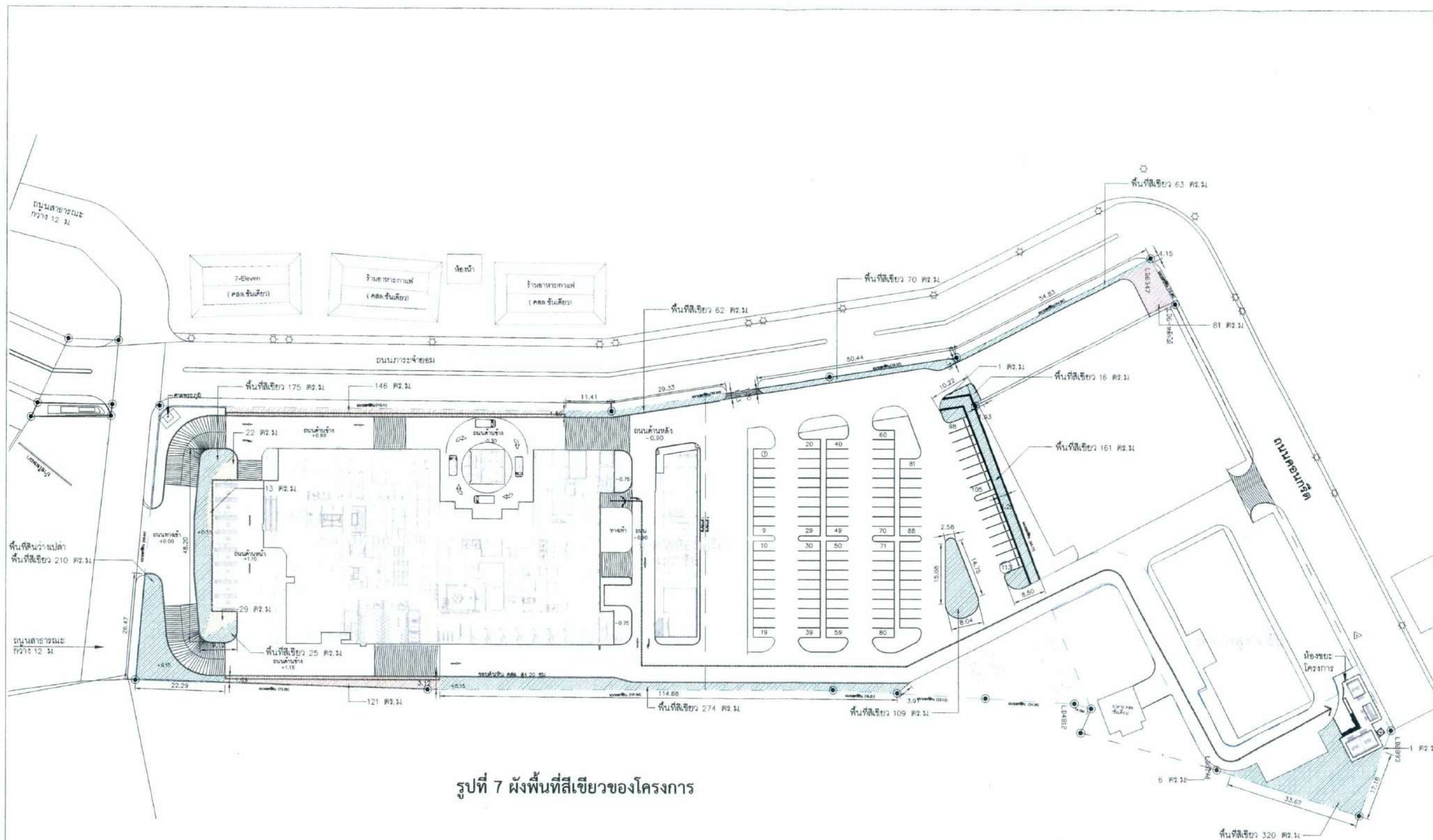
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระประทุม)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 83/89

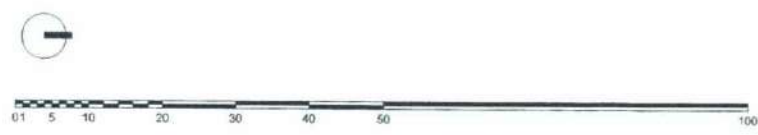
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



0 5 10 20 30 m.

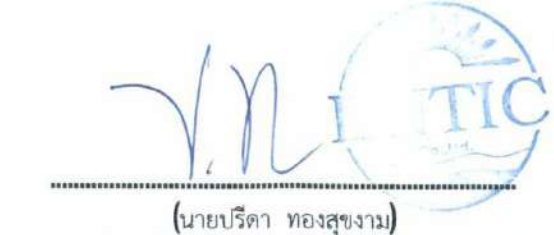


รูปที่ 7 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ



(นายแพทย์สมฤทธิ จันทร์ประสิทธิ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 84/89



(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

พื้นที่สีเขียว ที่มีอาคารตามเกณฑ์ (ตร.ก.)	พื้นที่สีเขียว ที่มีความกว้างไม่ถึง 1 เมตร (ตร.ก.)	พื้นที่สีเขียว ที่อยู่ด้านหลังอาคาร (ตร.ก.)	พื้นที่สีเขียว อื่น ๆ ตามข้อกำหนด (ตร.ก.)
1,485	275	64	81

พื้นที่สีเขียวที่สามารถคำนวณตามเกณฑ์ได้เท่ากับ 1,165 ตารางเมตร

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK HOSPITAL
สุราษฎร์ - SURAT

PROJECT NO. :
PROJECT NAME :
ส่วนขยายโรงพยาบาล 247 เชียง
โรงพยาบาลกรุงเทพ-สุราษฎร์ธานี

LOCATION :
ถนนสุขุมวิท กม. 420
ศรีนครินทร์ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
The Engineering Economic and Architectural Consultants
188/1 Sukhumvit 2 Rd. BANGKOK 10110 TEL: 02-2601-1881-1888
FAX: 02-2601-1889 E-mail: teac@teac-thailand.com www.teac-thailand.com

ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
41/1 Suk 2 Rd. Bangkok 10110 TEL: 02-2601-1881-1888 FAX: 02-2601-1889

PASS AD
บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO., LTD.
888 Sukhumvit Road
Bang Phlat, Bangkok 10700
Tel. 081-888 888 Fax. 081-888 888
E-mail : passad@passad.com

AXL
AXIS LANDSCAPE (LIMITED)
111/111 Sukhumvit Road, THAILAND
PROFESSIONAL LANDSCAPE ARCHITECTS
02-2601-1881-1888 FAX: 02-2601-1889

DESIGN DIRECTOR :
นาย อ.อ.อ. 080 432

ARCHITECTS :
นางสาว อ.อ.อ. 080 1873

STRUCTURAL ENGINEERS :
นาย อ.อ.อ. 081 6193
นาย อ.อ.อ. 081 6194
นาย อ.อ.อ. 081 62400
นาย อ.อ.อ. 081 67227

ELECTRICAL ENGINEERS :
นาย อ.อ.อ. 081 640

MECHANICAL ENGINEERS :
นาย อ.อ.อ. 081 3071

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
นาย อ.อ.อ. 081 77

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :
นาย อ.อ.อ. 081 24
นาย อ.อ.อ. 081 24
นาย อ.อ.อ. 081 24
นาย อ.อ.อ. 081 24

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		

REVISION

DRAWING TITLE :
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

SCALE : 1:1000
DATE : 23/03/2020
DRAWING BY : EE
CHECKED BY : AP

DRAWING NO. : LS-0.1
TOTAL DRAWING : 1

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY LIMITED. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.

PROJECT NO. :
PROJECT NAME :
ส่วนขยายโรงพยาบาล 247 เคื่อง
โรงพยาบาลกรุงเทพ-สุราษฎร์ธานี
LOCATION :
อ.พนาพร อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
OWNER : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

TEAC
TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
100/1 Soi Petchaburi 2, No. 100/101, 100/102, 100/103
Bangkok 10400 Thailand
E-mail : teac@teac.co.th
www.teac.co.th

ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
25/1 Moo 1, Km. 10, Highway 400, Subot, 10120/10121, 10122/10123
Bangkok 10120 Thailand
E-mail : edc@edc.co.th
www.edc.co.th

PASS AD
PASS AD CO., LTD.
268 Brachman Road
Bangkok 10120 Thailand
Tel : 02-2541-8888 Fax : 02-2541-8889
E-mail : passad@passad.co.th

DESIGN DIRECTOR :
ARCHITECTS :
วิศวกร ภูมิพล 080-432
จิราภา ภูมิพล 080-1873

STRUCTURAL ENGINEERS :
นาย ภูมิพล 080-432
นาย ภูมิพล 080-1873
นาย ภูมิพล 080-1873

ELECTRICAL ENGINEERS :
นาย ภูมิพล 080-432
นาย ภูมิพล 080-1873
นาย ภูมิพล 080-1873

MECHANICAL ENGINEERS :
นาย ภูมิพล 080-432
นาย ภูมิพล 080-1873
นาย ภูมิพล 080-1873

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
นาย ภูมิพล 080-432
นาย ภูมิพล 080-1873
นาย ภูมิพล 080-1873

INTERIOR DESIGNER :
นาย ภูมิพล 080-432
นาย ภูมิพล 080-1873
นาย ภูมิพล 080-1873

LANDSCAPE DESIGNER :
นาย ภูมิพล 080-432
นาย ภูมิพล 080-1873
นาย ภูมิพล 080-1873

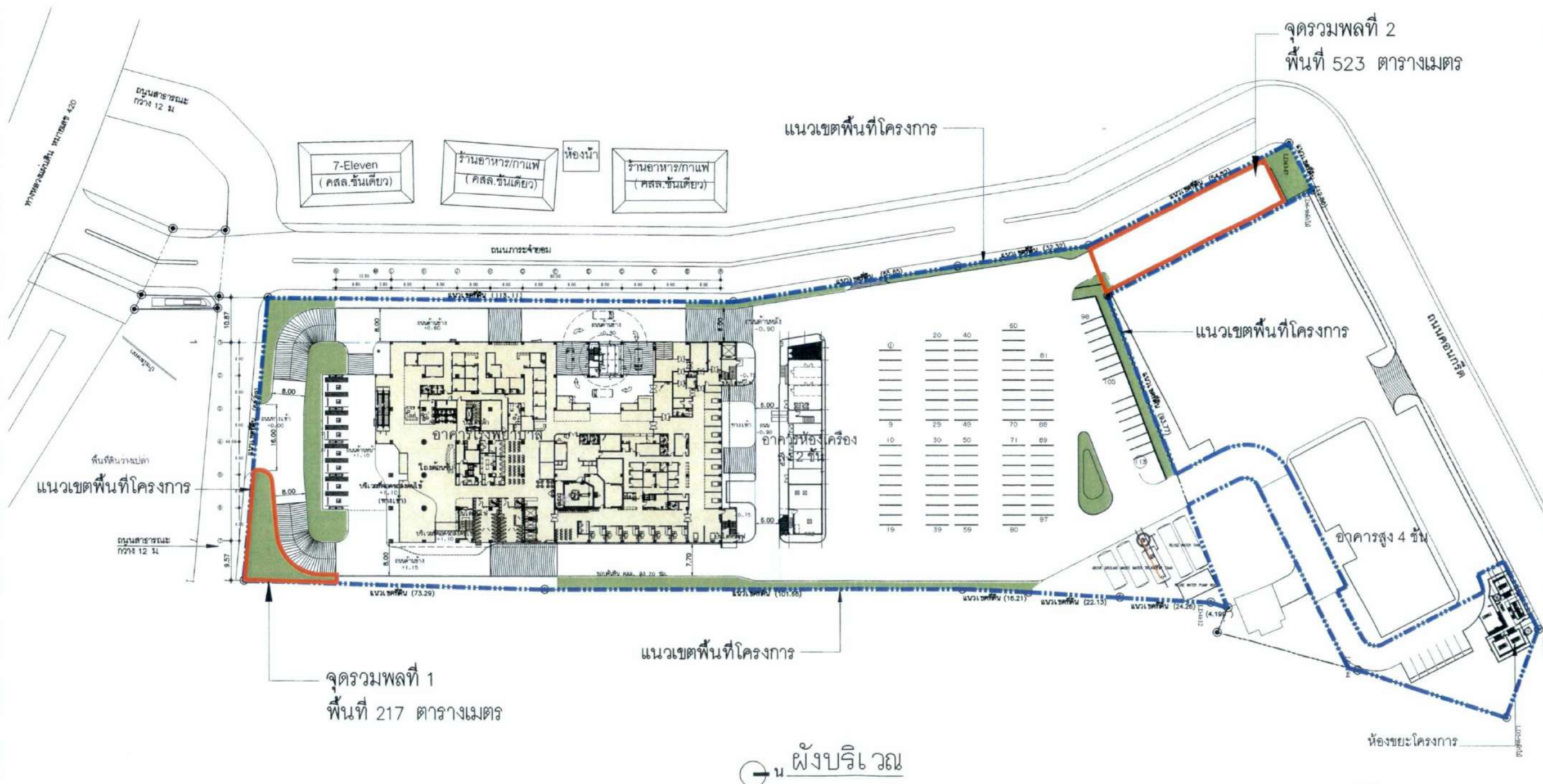
REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE :
DATE :
CHECKED BY :
APPROVED BY :

DRAWING NO. :
AD.02
TOTAL DRAWING :
XX

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE

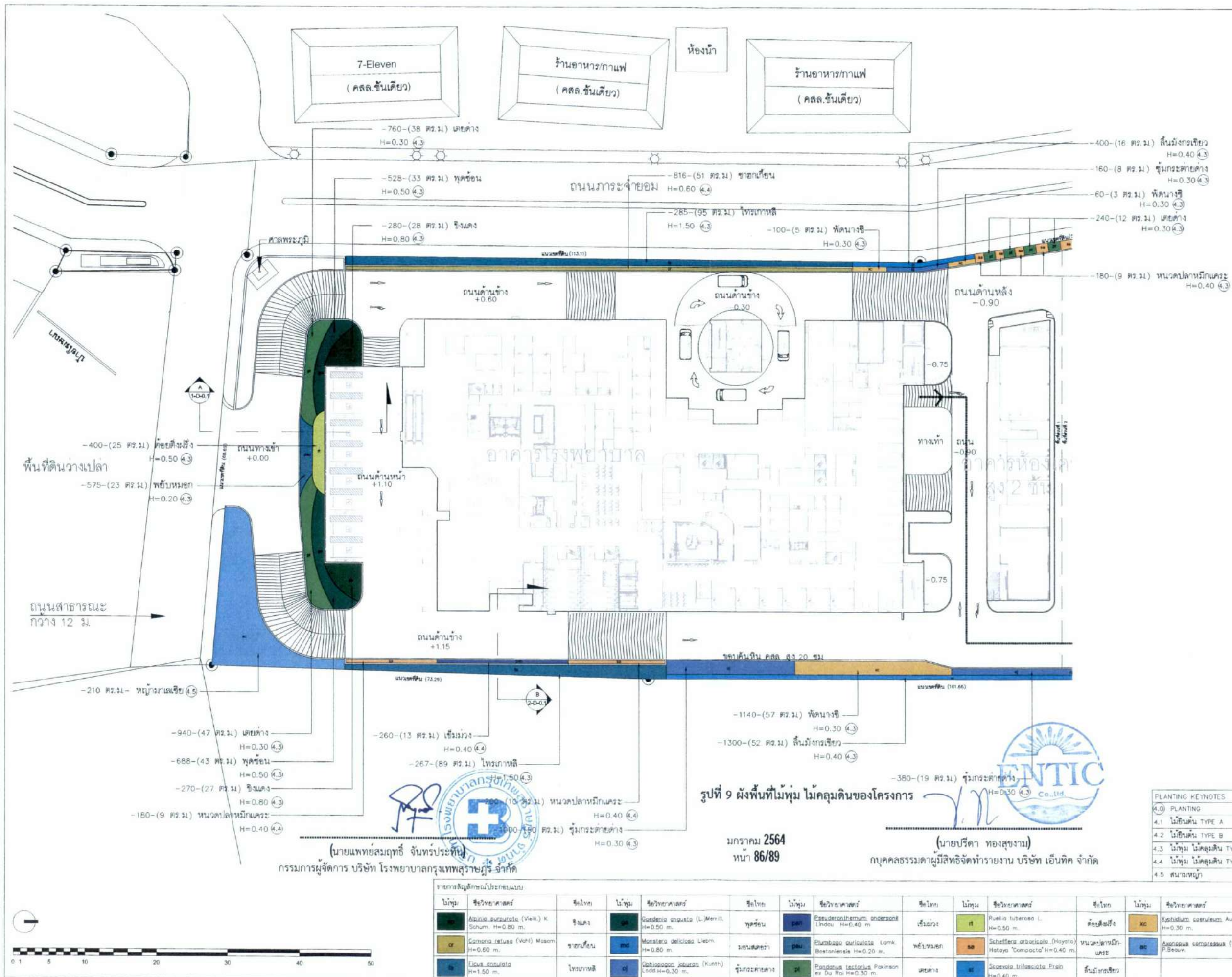


โรงพยาบาลกรุงเทพ
(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระประทุม)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 83/89
รูปที่ 6 ผังตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการ

(นายปริดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด





PROJECT NO. :

PROJECT NAME :
ส่วนขยายโรงพยาบาล 247 เตียง
โรงพยาบาลกรุงเทพ สุราษฎร์ธานี

LOCATION :
ถนนพหลโยธิน ขยาย 420
ต.บึงมะลู อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
The Engineering, Architectural and Construction
138/1 Siriraj Road 2, 101, Bangkok 10130
Tel. 02-2555-1111 Fax. 02-2555-1112
E-mail: teac@teac.co.th www.teac.co.th

ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
13/1 Siriraj Road 2, 101, Bangkok 10130
Tel. 02-2555-1111 Fax. 02-2555-1112
E-mail: edc@edc.co.th www.edc.co.th

PASS AD
บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO., LTD.
888 Siriraj Road
Bangkok 10130
Tel. 02-2555-1111 Fax. 02-2555-1112
E-mail: passad@passad.co.th www.passad.co.th

AXL
AXL LANDSCAPE LIMITED
13/1 Siriraj Road 2, 101, Bangkok 10130
Tel. 02-2555-1111 Fax. 02-2555-1112
E-mail: axl@axl.co.th www.axl.co.th

DESIGN DIRECTOR :
นาย อรุณ 090-432

ARCHITECTS :
นาย อรุณ 090-432

STRUCTURAL ENGINEERS :
นาย อรุณ 090-432

ELECTRICAL ENGINEERS :
นาย อรุณ 090-432

MECHANICAL ENGINEERS :
นาย อรุณ 090-432

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
นาย อรุณ 090-432

INTERIOR DESIGNER :
นาย อรุณ 090-432

LANDSCAPE DESIGNER :
นาย อรุณ 090-432

PLANTING KEYNOTES

4.0 PLANTING

4.1 ไม้น้ำ TYPE A

4.2 ไม้น้ำ TYPE B

4.3 ไม้น้ำ TYPE A

4.4 ไม้น้ำ TYPE B

4.5 สบู่หิน

REVISION

DRAWING TITLE :
ผังแสดงพื้นที่ปลูก (ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน) ส่วนที่ 1

SCALE : 1:500

DRAWING NO. : LS-2.1

CHECKED BY : AP

DATE : 23/01/2020

TOTAL DRAWING

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RESERVED BY TEAC COMPANY LIMITED. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.

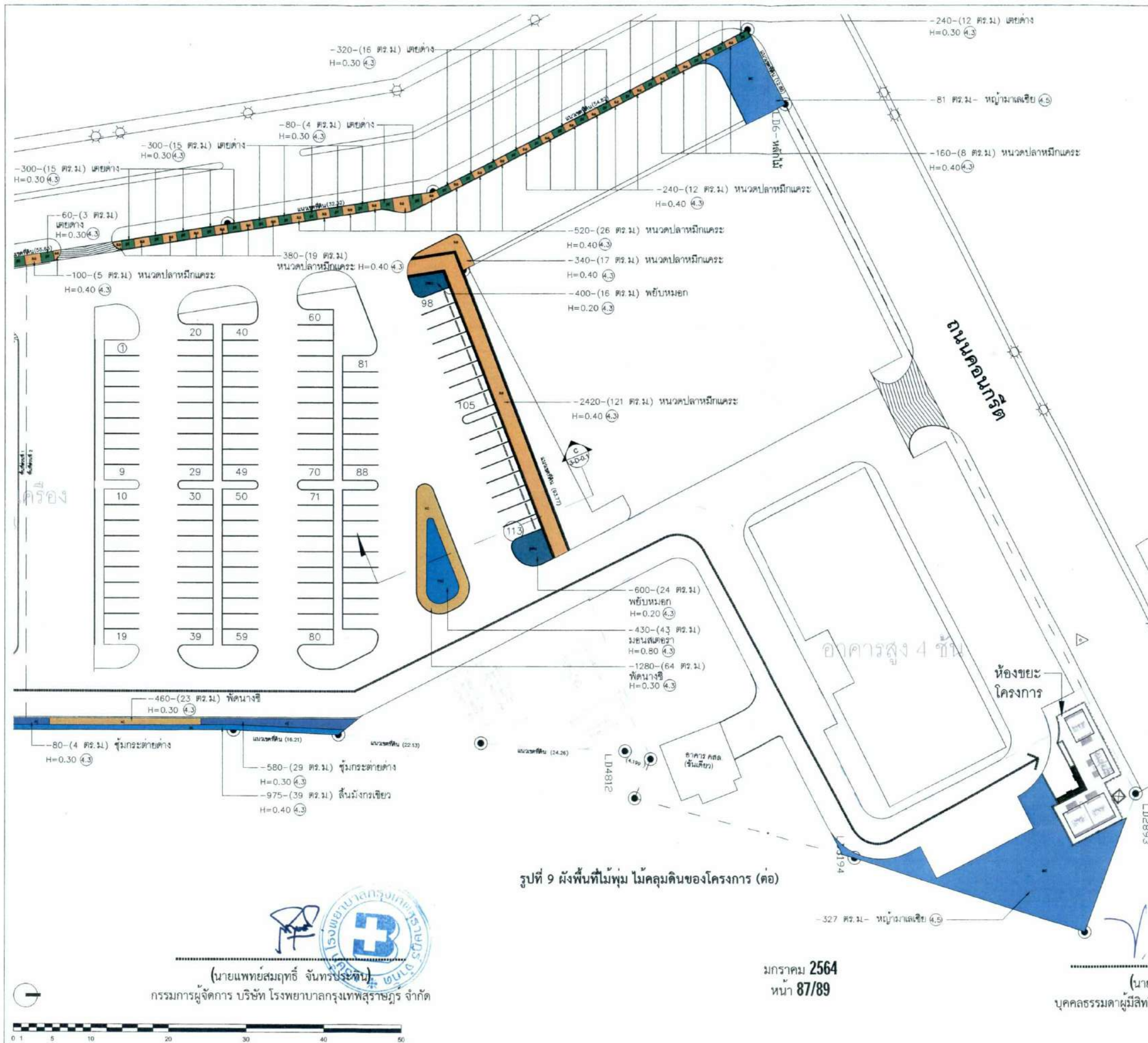
มาตราส่วน : 1:600

รูปที่ 9 ผังพื้นที่ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินของโครงการ

มกราคม 2564
หน้า 86/89

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ไม้พุ่ม	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ไม้พุ่ม	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ไม้พุ่ม	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ไม้พุ่ม	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ไม้พุ่ม	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย
1	Albizia purpurascens (Vahl) K. Schum.	ชิงชัง	2	Gardenia spicata (L.) Merrill	ทุเรียน	3	Pseuderanthemum andersonii Lindau	เข็มม่วง	4	Pueraria tuberosa L.	คัตเตอร์	5	Schefflera arboricola (Hayata) Hayata 'Compacta'	หนวดปลาหมึก
6	Commersonia bartramia (Vahl) Mosson	ราชพฤกษ์	7	Monstera deliciosa Liebm.	มอส	8	Plumbago auriculata Lam.	พลูดอก	9	Schefflera arboricola (Hayata) Hayata 'Compacta'	หนวดปลาหมึก	10	Schefflera arboricola (Hayata) Hayata 'Compacta'	หนวดปลาหมึก
11	Eugenia caryophyllata (Poir.) Merr.	โรสฮอลลี	12	Philodendron bipinnatifidum (L.) Roth	โพธิ์	13	Pandanus tectorius Parkinson ex Du Roi	ตะแบก	14	Schefflera arboricola (Hayata) Hayata 'Compacta'	หนวดปลาหมึก	15	Schefflera arboricola (Hayata) Hayata 'Compacta'	หนวดปลาหมึก



ไม้ดิน	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย
Alpinia purpurata (Vahl) K. Schum.	H=0.80 m.	ชิงชัง
Camponotus retusus (Vahl) Moson	H=0.60 m.	ราชพฤกษ์
Ficus elastica	H=1.50 m.	โพธิ์ขนาน
Gardenia augusta (L.) Merril.	H=0.50 m.	ทุเรียน
Monstera deliciosa Liebm.	H=0.80 m.	มอนสเตอรา
Nerium oleander L.	H=0.50 m.	ตีนเป็ดทะเล
Ophiodon jubatum (Kunth) Lodd.	H=0.30 m.	ตุ้มกระต่ายต่าง
Paspalum conjugatum Lindau	H=0.40 m.	หญ้าหาง
Plumbago auriculata Lamk.	Bostoniensis H=0.20 m.	พยับหมอก
Pandanus tectorius Pakinson ex Du Roi	H=0.30 m.	เตยต่าง
Schottia arborea (Hoyote) Hoteya 'Compacta'	H=0.40 m.	หนวดปลาหมึก
Scaevola trifasciata Prain	H=0.40 m.	ต้นมังกรเขียว
Xyphidium coerulescens Aubl.	H=0.30 m.	พืชนางสี
Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv.		หญ้าหาง

PLANTING KEYNOTES	
4.0 PLANTING	ดูรายละเอียด
4.1 ไม้ยืนต้น TYPE A	1-TD-1.1
4.2 ไม้ยืนต้น TYPE B	2-TD-1.1
4.3 ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน TYPE A	3-TD-1.1
4.4 ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน TYPE B	4-TD-1.1
4.5 สันวนหญ้า	5-TD-1.1

DESIGN DIRECTOR :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	18.720
Mechanical Engineers :	18.721
Sanitary & Fire Protection Engineers :	18.722
Interior Designer :	
Landscape Designer :	18.723

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1	แก้ไข
2	แก้ไข
3	แก้ไข

DRAWING TITLE : ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน (ส่วนที่ 2)

SCALE : 1:600

DATE : 23/03/2020

DRAWING BY : SS

CHECKED BY : AP

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY LIMITED. NO PART OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

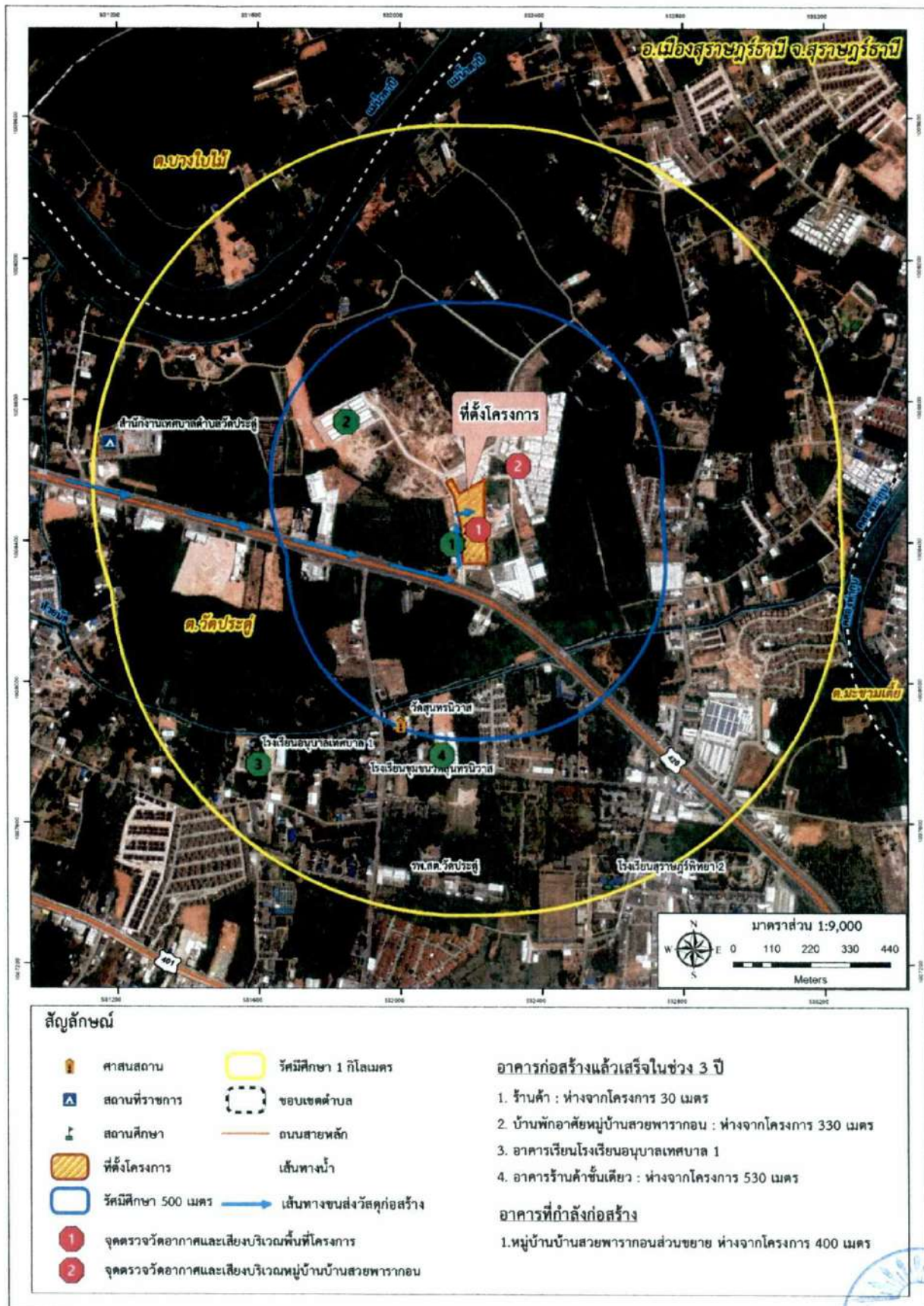
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.

(นายแพทย์สมฤทธิ์ จันทระรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564
หน้า 87/89

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด





รูปที่ 11 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียงในระยะก่อสร้าง

(นายแพทย์สมฤทธิ จันทระทิน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด

มกราคม 2564

หน้า 89/89

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ภาคผนวก ฉ

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงรถยนต์
หรือเคลื่อนย้ายอาคาร



อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๑๘๙ / ๒๕๖๖

อนุญาตให้..... บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด..... เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่..... ๑๗๙.๑๗๙/๑ ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่..... ๑ ตำบล/แขวง..... วัดประตู่
อำเภอ/เขต..... เมืองสุราษฎร์ธานี..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี..... รหัสไปรษณีย์..... ๘๔๐๐๐

ข้อ ๑ ทำการ..... ดัดแปลงอาคาร..... ที่บ้านเลขที่..... ๑๗๙.๑๗๙/๑
ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่..... ๑ ตำบล/แขวง..... วัดประตู่
อำเภอ/เขต..... เมืองสุราษฎร์ธานี..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี..... รหัสไปรษณีย์..... ๘๔๐๐๐

ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ.....

เลขที่..... ๑๑๐๘๘๒..... เป็นที่ดินของ..... บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์ จำกัด.....

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่เป็นอาคารจะทำการ
เคลื่อนย้ายตั้งอยู่ ไปยังบ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

เลขที่..... เป็นที่ดินของ.....

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ล. สูง ๕ ชั้น + ๑ ชั้นใต้ดิน จำนวน..... หลัง เพื่อใช้เป็น..... สถานพยาบาล
พื้นที่อาคาร/ความยาว..... ๑,๑๙๙.๕๕ ตร.ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กับลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน พื้นที่..... ตร.ม.

(๒) ชนิด..... จำนวน..... หลัง เพื่อใช้เป็น.....
พื้นที่อาคาร/ความยาว..... ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กับลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน พื้นที่..... ตร.ม.

(๓) ชนิด..... จำนวน..... หลัง เพื่อใช้เป็น.....
พื้นที่อาคาร/ความยาว..... ตร.ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กับลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน พื้นที่..... ตร.ม.

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่..... ๒๐๒/๒๕๖๖.....

ข้อ ๓ มี นายเสนิส อยู่พล ว-สธ ๔๓๒ นายสุราษฎร์ กิจภิญโญ สย.๖๑๙๓ นายณพล วรวิทยการ วฟก.๘๔๐,
นายพินิจ วิเศษดอนหวาย สก.๓๖๗๑ เป็นผู้ควบคุมงาน นายสุราษฎร์ กิจภิญโญ สย.๖๑๙๓ นายณพล วรวิทยการ
วฟก.๘๔๐ นายพินิจ วิเศษดอนหวาย สก.๓๖๗๑ เป็นผู้คำนวณ นายเสนิส อยู่พล ว-สธ ๔๓๒ เป็นผู้ออกแบบ

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ
หรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.
๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่..... เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่..... เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลายมือชื่อ).....

(นายวรภรณ์ คงอดหนุน)

ตำแหน่ง

นายกเทศมนตรีตำบลวัดประตู่

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

การต่ออายุใบอนุญาต

<u>การต่ออายุใบอนุญาต</u> ครั้งที่..... ให้ต่ออายุใบอนุญาต ฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ. โดยมีเงื่อนไข..... (ลายมือชื่อ)..... (.....) ตำแหน่ง..... เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต/...../.....	<u>การต่ออายุใบอนุญาต</u> ครั้งที่..... ให้ต่ออายุใบอนุญาต ฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ. โดยมีเงื่อนไข..... (ลายมือชื่อ)..... (.....) ตำแหน่ง..... เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต/...../.....	<u>การต่ออายุใบอนุญาต</u> ครั้งที่..... ให้ต่ออายุใบอนุญาต ฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ. โดยมีเงื่อนไข..... (ลายมือชื่อ)..... (.....) ตำแหน่ง..... เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต/...../.....
---	---	---

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงาน ที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้พนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถ ตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงหรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภท ควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนถึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

หมายเหตุ

๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย ☒ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ