

5. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโลฟ สาทร เซียร์รา (Life Sathorn Seira) ช่วงก่อสร้าง

แบบ ตต.3

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1. จัดทำรั้วโครงการเป็นรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมแนวรั้วไม่ให้รุกล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งบริเวณถนนสาธารณะ และแสดงเครื่องหมายว่าเป็นเขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า	ปัจจุบันจัดทำรั้วคอนกรีตรอบโครงการ สูงประมาณ 3 เมตรและต่อด้วยผ้าใบก่อสร้าง สูงขึ้นไป โดยความสูงโดยรวม 6 เมตร	-	ภาพที่ 4-3
2. จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างและกองเก็บวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	กองวัสดุก่อสร้างไว้อย่างเป็นสัดส่วน	-	-
3. ควบคุมระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้	ควบคุมงานก่อสร้างตามแบบแปลนไว้แล้วอยู่ในช่วงโครงสร้างอาคาร	-	-
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบระดับดินให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้ - ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ระดับดินเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ มีสภาพรั้วอยู่ในสภาพดี	-	ภาพที่ 4-3
1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา - การก่อสร้างอาคารโครงการในขั้นตอนต่างๆ ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาโดยรวมทั้งในด้านฤดูกาล อุณหภูมิ ทิศทางลม ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝนอย่างมีนัยสำคัญ	กิจกรรมการก่อสร้างขั้นตอนการทำโครงสร้างอาคาร เทคอนกรีต ไม่มีการก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาแต่อย่างมีนัยสำคัญ	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง และมลสารทางอากาศจากการรื้อถอนอาคารสำนักงานชายชั่วคราว 1. รื้อถอนผนัง และส่วนประกอบต่างๆ ภายในอาคารก่อนรื้อผนังอาคารภายนอก เพื่อให้ใช้ประโยชน์ในการใช้ผนังเป็นวัสดุป้องกันฝุ่นละออง	ยังไม่มีกรรื้อถอนอาคารสำนักงานชายชั่วคราว	-	-
2. เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อเพื่อให้สามารถฉีดพ่น เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองได้ในกรณีที่เป็น	จะดำเนินการทันทีเมื่อทำการรื้อถอน	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ติดตั้ง Mesh sheet คลุมอาคาร และโดยรอบอาคารที่จะทำการรื้อถอนอาคาร	ติดตั้ง Mesh Sheet คลุมอาคาร	-	ภาพที่ 4-9
มาตรการลดฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ			
1. จัดทำรั้วโครงการเป็นรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ทำรั้วโครงการเป็นรั้วคอนกรีต และต่อด้วยผ้าใบก่อสร้างชนิดหนาไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-3
2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) หรือตาข่ายกันฝุ่นละอองขนาดรูไม่เกิน 2 มม. คลุมโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคารตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ติดตั้ง Mesh Sheet คลุมอาคาร	-	ภาพที่ 4-9
3. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP และ PM ₁₀ ในช่วงงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง โดยตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน หากผลการ ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานฯ ให้ดำเนินการหาสาเหตุ และแก้ไข เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่น ละออง และดำเนินการตรวจวัดอีกครั้งภายหลังที่ดำเนินการแก้ไขแล้ว เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินการของโครงการมีประสิทธิภาพเพียงพอที่ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศเริ่มตั้งแต่งานทำเสาเข็มฐานราก และในปัจจุบันเป็นงานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ	-	ภาพที่ 5
มาตรการลดฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร			
1. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่นละอองรอบอาคารทุกด้านในทุกวันหากมีจุดใดที่บกพร่องปิดคลุมไม่หมด ให้เร่งแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน จึงดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้	เจ้าหน้าที่ฝ่ายก่อสร้างตรวจสอบผ้าใบกันฝุ่นที่ติดตั้งไว้โดยรอบโครงการที่รั้วชั่วคราวยังมีความสมบูรณ์แข็งแรงดี	-	ภาพที่ 4-3
2. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการก่อสร้างอยู่ตลอดเวลาทุกวัน ในขณะที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจลอยออกนอกโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดปริมาณฝุ่นภายในโครงการ	มีการฉีดพรมน้ำช่วงการก่อสร้างไว้โดยตลอดทุกวันและติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองภายในโครงการไว้แล้ว	-	ภาพที่ 5
มาตรการทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง			
1. เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายมาก และเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	เพิ่มความถี่จากวันละ 2 ครั้งเป็น วันละ 3-4 ครั้งในช่วงที่มีการขนส่งดิน และมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	-	ภาพที่ 4-28
2. การลำเลียงเศษวัสดุก่อสร้างจากอาคารที่ก่อสร้างจะต้องมีการปิดคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	มีการปิดคลุมรถทุกคันที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 4-21
3. ต้องจัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูงเพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง	มีสถานที่ล้างล้อและล้างล้อด้วยสายฉีดน้ำแรงดันสูงไว้แล้ว	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ผงซีเมนต์ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม ทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน	จัดเก็บไว้ในห้องที่กันสำหรับเก็บซีเมนต์ผงบรรจุถุงปิดล้อมด้วยผ้าใบ	-	ภาพที่ 4-17
5. ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด	มีห้องเก็บวัสดุก่อสร้างที่จัดเตรียมไว้เก็บวัสดุที่สามารถทำให้เกิดฝุ่นละอองได้	-	ภาพที่ 4-17
6. การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 2 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำ เพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	กองวัสดุด้วยการปิดคลุมด้วยผ้าใบไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-17
7. การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำก่อนการขนย้าย	ฉีดพรมน้ำทุกครั้งที่ต้องขนย้ายเศษวัสดุ เช่น เศษปูน เศษหิน	-	-
8. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	ผสมคอนกรีต ด้วยรถคอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งไม่ทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย	-	-
9. หากต้องการเจาะ การตัด การขีดผิววัสดุที่มีฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ ต้องใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่ต้องฉีดน้ำ หรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว และต้องติดตั้งเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ดังกล่าวไว้ในพื้นที่ที่ได้ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือไว้บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารโครงการภายหลังที่มีการก่อสร้างชั้นใต้ดินแล้วเสร็จ	การตัดในปัจจุบันมีเพียงการตัดเหล็ก และกระทำในพื้นที่ปิด ซึ่งใช้เครื่องจักร และไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายให้เห็น	-	-
10. เลือกใช้วัสดุสำเร็จรูป หรือมีการตัด หรือประกอบก่อนนำเข้ามาติดตั้งภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงงานเก็บงานและตกแต่ง เพื่อลดการเกิดฝุ่นละอองจากกิจกรรมการเจาะ ตัด หรือขีดวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	เลือกใช้วัสดุสำเร็จรูป อยู่ในแผนงานก่อสร้างไว้แล้วซึ่งใช้เป็นผนังสำเร็จรูป	-	-
11. เศษวัสดุเหลือใช้จะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบน และด้านข้างทั้ง 3 ด้าน	มีการจัดเก็บวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด และมีการปิดคลุม หากมีอากาศแฉะมากจะทำการฉีดพรมน้ำอีกชั้นหนึ่ง	-	-
12. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	วางตำแหน่ง ทาวเวอร์เครนไว้บริเวณตรงกลางให้มากที่สุด	-	ภาพที่ 4-9
13. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า	ใช้เครื่องจักรที่เป็นเครื่องไฟฟ้า	-	-
14. ลดปริมาณน้ำไหล และน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	ดำเนินการไว้แล้วไม่มีน้ำไหลบนพื้นที่ก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. จัดหาแหล่งน้ำที่ใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ	มีการสำรองน้ำไว้สำหรับการใช้สเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-12
16. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน	ไม่มีการขุดผิวคอนกรีตในปัจจุบัน	-	-
17. ไม่เผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ไม่มีการเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
18. วางแผนใช้เส้นทาง และเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่	ช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง อยู่นอกเวลาเร่งด่วน และปิดคลุมท้ายกระบะไว้อย่างมิดชิด	-	ภาพที่ 4-21
19. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดย ทำความสะอาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกลงโดยรอบพื้นที่โครงการทุกวัน	ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนด้านหน้าโครงการทุกวัน	-	ภาพที่ 4-28
20. บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก โครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่โครงการ	ปากทางเข้าออกเป็นประตูเปิด-ปิด ซึ่งเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก ไว้แล้ว	-	-
21. ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	มีระยะห่างจากบ้านเรือนประมาณ มากกว่า 10 เมตร	-	-
22. จัดให้มีพนักงานคอยตรวจตราการปฏิบัติตามมาตรการฯ และกำกับให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	มีพนักงานก่อสร้างตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ร่วมกันปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	-
มลสารทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง			
1. จัดให้มีการก่อสร้างพื้นถนนคอนกรีตด้านหน้าทาง-เข้าออกโครงการมายังพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ก่อนที่จะมีการก่อสร้างอาคารโครงการหรือมีการวางแผนเหล็กเพื่อเป็นทางวิ่งรถเข้า-ออกโครงการ เพื่อช่วยลด ผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ	มีการก่อสร้างพื้นถนนคอนกรีตด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการมายังพื้นที่ก่อสร้างไว้แล้วและภายในโครงการมีการวางแผนเหล็กเป็นทางวิ่งรถ	-	ภาพที่ 4-7
2. ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 X 1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างและเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	มีป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการอย่างครบถ้วนไว้แล้ว และติดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ภายในโครงการติดไว้ด้านหน้าโครงการ	-	ภาพที่ 4-5

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา	มีบันทึกการการที่ผิดปกติสำหรับกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นมากไว้แล้ว	-	-
4. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน 24 ชั่วโมง ของเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน	มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้แล้ว เป็นสำนักงานสนามของโครงการและให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-20
5. ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน	ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	-
6. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยรับผิดชอบดูแลเฉพาะเจาะจง วัตถุประสงค์ เพื่อสอบถาม ช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อน (ถ้ามี)	มีเจ้าหน้าที่ดูแลและเข้าสอบถามผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 4-30
7. กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องเข้าไปพูดคุยประสานงานกับ บ้านพักอาศัยที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหที่รวดเร็วที่สุด ซึ่งสามารถยอมรับได้ทั้ง 2 ฝ่าย	มีการเข้าประสานงานพูดคุยสอบถามความเดือดร้อนอย่างสม่ำเสมอ และหาแนวทางแก้ไขตลอดการก่อสร้าง ซึ่งปัจจุบันเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการ	-	ภาพที่ 4-30
8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการเข้าพบปะพูดคุยกับคนในชุมชนอย่างสม่ำเสมอตลอดการก่อสร้าง	-	ภาพที่ 4-30
9. จัดให้มีการทำชุมชนสัมพันธ์กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ได้ทันทั่วทั้ง และมีการกำหนดแผนงานเป็นปฏิทินการทำงานทำชุมชนสัมพันธ์ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน รวมถึงการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	มีการทำชุมชนสัมพันธ์กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 4-30
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัดคุณภาพอากาศได้แก่TSP,PM ₁₀ ,CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างซึ่งเริ่มตั้งแต่การรื้อถอนอาคารสำนักงานขายและรั้วชั่วคราว จนกระทั่งแล้วเสร็จในส่วนงานเก็บงานและตกแต่ง ในบริเวณจุดต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี <ul style="list-style-type: none"> - งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, SO₂, NO₂ 	ตรวจวัดคุณภาพอากาศไว้ที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และโรงเรียนวัดกันตทาราราม 1 จุด และการก่อสร้างมีการปิดคลุมอาคารไว้ตลอดความสูงอาคาร และรอบรถทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคัน ต้องตรวจสอบควันดำทุกคัน และต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดทุกคัน	-	ภาพที่ 5และภาพที่ 4-21

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
และ HC 1 ครั้ง/เดือน <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ถนนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดกันตทาราราม งานเสาะเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ 1 ครั้ง/เดือน งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, SO₂, NO₂ และ HC 1 ครั้ง/เดือน ตรวจสอบให้มีการจัดวัสดุปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง ตรวจสอบให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างต่างๆ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 		-	-
1.4 ระดับเสียง มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจากการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราว 1. รื้อถอนภายในอาคารก่อนรื้อผนังอาคารสำนักงาน เพื่อประโยชน์ในการใช้เป็นผนังกันเสียง	ยังไม่มีกรรื้อถอนอาคารสำนักงานขายแต่อย่างใด	-	-
2. ติดตั้งวัสดุกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ คือ แผ่น Metal Sheet สูง 4 เมตร ในทุกด้าน โดยในทิศตะวันออก และทิศใต้ โดยตั้งห่างจากอาคารที่จะรื้อถอน 1 เมตร ส่วนพื้นที่ด้านทิศตะวันตก และทิศเหนือ จะติดตั้งห่างจากอาคารที่จะรื้อถอน 3 เมตร	ยังไม่มีกรรื้อถอนอาคารสำนักงานขายแต่อย่างใด	-	-
3. ให้โครงการแจ้งแก่อาคารข้างเคียงได้ทราบว่าจะมีการรื้อถอนล่วงหน้า	ยังไม่มีกรรื้อถอนอาคารสำนักงานขายแต่อย่างใด	-	-
4. ห้ามรื้อถอนในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์	ยังไม่มีกรรื้อถอนอาคารสำนักงานขายแต่อย่างใด	-	-
5. กำหนดระยะเวลาการรื้อถอนในวันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	ยังไม่มีกรรื้อถอนอาคารสำนักงานขายแต่อย่างใด	-	-
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดเสียง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในระยะเวลาก่อสร้างในช่วงกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ - <u>พื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี</u> - ช่วงเสาะเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์	ยังไม่มีกรรื้อถอนอาคารสำนักงานขายแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตระกูล 1 ครั้ง/เดือน • พื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนกันตทวารวดี - ช่วงเสาเข็มและฐานราก งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตระกูล 1 ครั้ง/เดือน 		-	-
มาตรการลดผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง 1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้เป็นแผ่น Metal Sheet สูง 6 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ความหนาประมาณ 1 มิลลิเมตร ซึ่งแผ่น Metal Sheet เป็นแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบกันสนิม ดังนั้นจึงมีคุณสมบัติเทียบเคียงได้กับแผ่นเหล็กความหนา 0.95 มิลลิเมตร ที่มีคุณสมบัติในการลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 22 dB(A) อ้างอิงจาก FHWA; Federal Highway Administration โดยติดตั้งแผ่นกันเสียงด้านทิศตะวันตกห่างจากแนวอาคาร 3 เมตร ส่วนด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ติดตั้งรั้วชั่วคราวเป็นรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการเพื่อใช้ในการปิดล้อมพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างการทำฐานรากบริเวณชั้น 1	ผู้รับเหมาได้ติดตั้งแผ่น Metal Sheet เป็นกำแพงกันเสียงไว้ทุกด้านแล้ว	-	ภาพที่ 4-9
2. กำหนดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เพื่อใช้ในการปิดล้อมพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง (การขึ้นโครงสร้าง) ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยใช้แผ่น Noise Barrier ทำมาจากโพลีเอทิลีนไวนิลคลอไรด์ (PVC) ความหนาประมาณ 2 นิ้ว ความสูง 5 เมตร ติดตั้งบริเวณชั้นที่ 2-5 และใช้แผ่น Noise Barrier ทำมาจากโพลีเอทิลีนไวนิลคลอไรด์ (PVC) ความหนาประมาณ 2 นิ้ว ความสูง 3 เมตร ติดตั้งบริเวณชั้นที่ 6-40 ตามแนวอาคารโครงการและห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 1 เมตร ซึ่งแผ่น Noise Barrier ทำมาจากโพลีเอทิลีนไวนิลคลอไรด์ (PVC) ความหนาประมาณ 2 นิ้ว มีคุณสมบัติในการลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 40 dB(A)	อยู่ระหว่างการก่อสร้างผนังปิดอาคารเกือบทั้งหมดของอาคาร	-	ภาพที่ 4-9

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. กำหนดให้การก่อสร้างในขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง ดำเนินการในห้องภายในอาคาร โดยวัสดุกันเสียงเป็นกระจกลามิเนต (LAMINATED GLASS) ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ที่มีคุณสมบัติในการลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 39 dB(A) (อ้างอิงจาก Ray V. Foss et al., 1999. Facade Noise Control with Glass and Laminates)	ดำเนินการติดตั้งกระจกอาคารไว้แล้ว มีความหนาประมาณ 6 มิลลิเมตร	-	ภาพที่ 4-9
4. ติดตั้งผนังรอบอาคาร ด้วยวิธีระบบหล่อสำเร็จรูป Precast Concrete จากโรงงานมีความหนาและเสริมเหล็กตามที่วิศวกรโครงสร้างคำนวณไว้เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงจากการก่อสร้าง	ติดตั้งอาคารด้วยระบบหล่อสำเร็จรูป Precast Concrete	-	ภาพที่ 4-9
5. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคารเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนต่ออาคารโดยรอบโครงการ	ใช้เสาเข็มแบบเจาะในการก่อสร้างลดผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนเป็นอย่างดี	-	-
6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้ามาขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อเข้าใกล้ชุมชน และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังในกรณีที่ไม่จำเป็นเมื่อเข้าเขตชุมชน รวมทั้งในการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ทำด้วยความระมัดระวัง ไม่โยนลงบนพื้น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนการพักผ่อนของชุมชน	รถบรรทุกที่วิ่งเข้ามาภายในโครงการใช้ความเร็วต่ำมาก ไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่มีบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งที่ทำให้เกิดเสียงดังแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 4-21
7. กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น ให้มีการก่อสร้างในวันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. โดยหากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่องเป็นครั้งคราวและไม่ก่อให้เกิดเสียงดังที่ต้องทำหลังจาก 18.00 น. ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต ที่มี การก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว ส่วนในวันอาทิตย์ วันหยุดเทศกาลปีใหม่ และวันแรงงาน จะไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	มีระยะเวลาการก่อสร้างในช่วงทำเสาเข็มกำหนดไว้ไม่เกินเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้างในช่วงวันจันทร์ถึง วันเสาร์ หากมีการเทคอนกรีตที่ไม่เสร็จตามเวลาจะแจ้งล่วงหน้าให้กับบ้านข้างเคียง และขออนุญาตจากสำนักงานเขต	-	-
8. ไม่ให้มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงอย่างรุนแรง เช่น งานตัด ไซ เจียร กลิ้ง และเชื่อมโลหะ เป็นต้น ในพื้นที่โครงการเพื่อลดเสียงดังและฝุ่นละอองในระหว่างก่อสร้าง	ยังไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรง มีเพียง เครื่องจักรทำเสาเข็ม ขยับเข้าใกล้เครื่องมือตรวจวัดในระยะ 3-4 เมตร	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. จัดให้มีการปิดครอบเครื่องยนต์ที่มีเสียงดัง ด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับเสียง เช่น แผ่นยิปซัม เป็นต้น	มีอุปกรณ์ลดเสียงดังของผู้รับเหมาก่อสร้าง ที่ผู้รับเหมาจัดทำมาในการที่จะต้องตัดเหล็ก	-	-
10. ปิดการสั่นของสายจี้คอนกรีตก่อนยกหรือหย่อนผ่านตะแกรงเหล็กเสริมที่ยังไม่มีคอนกรีตคลุมทับ	ดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-	-
11. การใช้เครื่องจักรตักเหล็กเลี้ยวการจี้โดนเหล็กเส้น และไม่จี้นานเกินไป	ดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-	-
12. จัดปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง โดยวัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติในการลดเสียงดัง หรือจัดให้มีลิฟต์สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจากการก่อสร้างในที่สูง	มีลิฟต์สำหรับการขนของและทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงมา	-	ภาพที่ 4-11
13. จัดเวลาสำหรับกิจกรรมก่อสร้างให้เหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังพร้อมๆ กัน	มีเวลาในการทำกิจกรรมก่อสร้างไว้อย่างเหมาะสมแล้ว และในช่วงแรกของงานโครงสร้างให้มีเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างกันเช่น เกรนและปั๊มปูน	-	-
14. ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต เช่น การเสริมแผ่นยางกันสั่นสะเทือนเข้าที่ฐานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อลดการสั่นพ้องและลดระดับเสียงดังรบกวน	ดำเนินการไว้แล้ว ในเครื่องจักรจำพวกเกรนยกของ	-	-
15. กำหนดมาตรการปิดเครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ไม่ใช้งานหรือในช่วงพัก และติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดภาวะเสียงจากเครื่องยนต์	ปิดเครื่องจักรทุกครั้งเมื่อต้องมีการพัก	-	-
16. กำหนดแผนการตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องยนต์ พร้อมทั้งซ่อมแซมบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	มีแผนการตรวจสอบไว้แล้ว และตรวจสอบก่อนการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 4-29
17. ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง	คนงานไม่มีการส่งเสียงดังแต่อย่างใด	-	-
18. จัดเจ้าหน้าที่ให้ใช้เครื่องมือตรวจวัดความดังของเสียงแบบดิจิตอลชนิดพกพา เข้าตรวจตามบริเวณบ้านข้างเคียงรอบโครงการทุกวัน หากค่าความดังเกินกว่าค่าที่กำหนดตามที่แจ้งในมาตรการจะสั่งระงับหยุดงานชั่วคราว เพื่อหาแหล่งกำเนิดเสียงและแก้ไขปรับปรุงก่อน จึงดำเนินการต่อได้ หรืออาจหยุด งานก่อสร้างไปก่อนหากยังแก้ไขไม่ได้	ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบโดยรอบโครงการ	-	-
19. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน 24 ชั่วโมง ของเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้างแก่ผู้ร้องเรียนและมีขั้นตอนในการแก้ปัญหา ร้องเรียน และแจ้งผล	มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้แล้วที่สำนักงานสนามชั่วคราวของผู้รับเหมาโครงการและมีการกำหนดขั้นตอนให้ผู้รับเรื่องร้องเรียนในการแก้ไขปัญหาไว้แล้ว ปัจจุบันขึ้นไปอยู่ที่ชั้น 3 ของอาคาร	-	ภาพที่ 4-20

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
20. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยรับผิดชอบดูแลเฉพาะเจาะจงวัตถุประสงค์เพื่อสอบถาม ช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อน(ถ้ามี)	มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบ้านข้างเคียงไว้อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 4-30
21. กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องเข้าไปพูดคุยประสานงานกับบ้านพักอาศัยที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาระดับเร็วที่สุด ซึ่งสามารถยอมรับได้ทั้ง 2 ฝ่าย	ได้รับการแจ้งอย่างทันท่วงทีและประสานแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน	-	ภาพที่ 4-30
22. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจง ความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบ้านข้างเคียงไว้อย่างสม่ำเสมอ และบอกถึง ขั้นตอนดำเนินการโครงการในปัจจุบันและแผนการดำเนินการขั้นต่อไปของการก่อสร้าง	-	ภาพที่ 4-30
1.5 ความสั่นสะเทือน			
มาตรการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการทำฐานราก			
1. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนต่ออาคารโดยรอบโครงการ	ใช้เสาเข็มเจาะไว้แล้ว ลดเสียงและแรงสั่นสะเทือน	-	-
2. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้อาคารข้างเคียง (แนวรั้ว) ก่อนเข้าไปในพื้นที่โครงการทุก Line เสา	จัดลำดับการเจาะเสาเข็มที่ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และไปทางทิศตะวันตก แล้วจึงไปทางด้านทิศใต้	-	-
3. จัดให้มีการสำรวจสภาพปัจจุบันของอาคาร ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งถ่ายรูปอาคารต่างๆ โดยละเอียดก่อนทำการก่อสร้าง	มีการสำรวจสภาพอาคารข้างเคียงพร้อมถ่ายรูปไว้แล้วก่อนทำการก่อสร้าง	-	ภาพที่ 4-30
4. ก่อนที่จะถึงช่วงเวลาที่ จะทำเสาเข็ม 1 สัปดาห์ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปให้ความรู้ และอธิบายเกี่ยวกับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ตลอดจนชี้แจงระดับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง และมาตรการช่วยเหลือหากมีปัญหาระดับเร็วที่สุด ซึ่งสามารถยอมรับได้ทั้ง 2 ฝ่าย	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาได้เข้าไป ชี้แจงการดำเนินการในการทำงานให้กับประชาชนใกล้เคียงไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-30
5. หากผลตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในจุดที่ติดกับบ้านพักอาศัยติดโครงการ (เป็นบริเวณที่คาดว่าจะได้รับค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด) และ โรงเรียนวัดกันตทาราราม สูงกว่าค่าที่ประเมินไว้ให้หยุดการก่อสร้างในที่นี้ และดำเนินการตรวจสอบปัญหา พร้อมแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จก่อนดำเนินการต่อไป	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนที่ติดกับบ้านพักอาศัย และโรงเรียนกันตทารารามอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาพที่ 5

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ หากกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ	มีการประกันความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงไว้แล้ว	-	-
7. จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ หากกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ	มีการประกันความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงไว้แล้ว	-	-
8. จัดให้มีประกันความเสียหายที่ครอบคลุมชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	มีการประกันความเสียหายไว้แล้ว	-	-
9. โครงการจะเข้าดูแลผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุ และตรวจสอบความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ โดยทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ พร้อมทั้งเยียวยาและชดเชยความเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบอย่างเร่งด่วน โดยไม่รอการชดเชยความเสียหายตามขั้นตอนของการประกันภัย	หากเกิดความเสียหาย จะมีการชดเชยความเสียหายอย่างทันท่วงที	-	-
10. กำหนดเวลาการก่อสร้างงานเสาเข็มในช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00-17.00 น. โดยในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ และควบคุมระยะเวลาการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามแผนการทำงานที่วางไว้ก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามแผนการทำงานที่วางไว้ และหยุดทำการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	ทำงานเสาเข็มในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น และวางแผนทำงานได้เสร็จตามเวลาที่กำหนด	-	-
11. ซ่อมแซมอาคารข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโดยทันทีที่ได้รับแจ้ง	หากมีการร้องเรียน จะมีการซ่อมแซมในทันที	-	-
12. ติดประกาศระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ โดยแสดงเวลาที่เริ่มงานจนกระทั่งสิ้นสุดงานไว้ที่ด้านหน้าโครงการ	มีประกาศระยะเวลาการทำงานก่อสร้างติดแสดงไว้ที่ด้านหน้าโครงการไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-1
13. หยุดกิจกรรมก่อสร้างวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ (วันหยุดนักขัตฤกษ์ประจำปี อาทิเช่น วันขึ้นปีใหม่ และวันแรงงาน เป็นต้น)	ไม่มีการทำงานในวันหยุด	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน 24 ชั่วโมง ของเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน	มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานสนามของผู้รับเหมาก่อสร้างไว้แล้ว และสามารถโทรแจ้งความเดือดร้อนได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 4-20
15. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยรับผิดชอบดูแลเฉพาะเจาะจงวัตถุประสงค์เพื่อสอบถาม ช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อน (ถ้ามี)	มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดูแลผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยเฉพาะ	-	ภาพที่ 4-30
16. กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องเข้าไปพูดคุยประสานงานกับ บ้านพักอาศัยที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาที่รวดเร็วที่สุด ซึ่งสามารถยอมรับได้ทั้ง 2 ฝ่าย	มีการพูดคุยประสานงานกับบ้านพักอาศัยข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 4-30
17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน รวมถึงการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบระยะเวลาก่อสร้าง	เข้าพบปะพูดคุยกับบ้านข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 4-30
18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน รวมถึงการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบระยะเวลาก่อสร้าง	ประสานงานกับชุมชนไว้แล้ว และรับฟังปัญหาทุกสัปดาห์	-	ภาพที่ 4-30
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัยที่มีค่าความสั่นสะเทือนเกิน 2.5 มิลลิเมตร/วินาที(เป็นบริเวณที่คาดว่าจะได้รับค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด) เป็นการเฉพาะ และพื้นที่อื่นไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดกันตทาราราม โดยตรวจวัดตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังนี้ - ช่วงเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - ช่วงงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัยไว้แล้ว ทำการตรวจวัดทุกวัน ในช่วงเสาเข็มฐานราก ในเดือน สิงหาคม ถึง ตุลาคม 2562 และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งช่วงก่อสร้าง ในเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564	-	ภาพที่ 5

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการลดความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ			
1. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตาม คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	ติดอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนไว้แล้ว	-	-
2. ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เช่น เกรนยกของ ห่วงคล้องโซ่ต่างๆ ไม่ให้มีการชำรุดก่อนทำการใช้งาน	-	ภาพที่ 4-25
3. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือนจากการวิ่งเข้า-ออกขอรถบรรทุก	ใช้ความเร็วของรถภายในโครงการด้วยความเร็วต่ำไม่เกิน 20 กม./ชม.	-	-
1.6 สภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีสัณฐาน ไม่มีผลกระทบ	-	-	-
1.7 ทรัพยากรดิน			
1. จัดทำรั้วโครงการระหว่างแนวเขตที่ดินโครงการกับที่ดินบุคคลอื่น ซึ่งรั้วของโครงการจะเป็นรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันการเลื่อนไหล และพังทลายของดิน รวมทั้งน้ำที่ไหลบ่าหน้าดินจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการไปยังพื้นที่ข้างเคียง	มีรั้วชั่วคราวเป็นรั้วคอนกรีตไว้แล้ว เพื่อให้มีการแข็งแรง และไม่ให้มีการเลื่อนไหลและพังทลายของดิน และไม่มีน้ำไหลออกจากโครงการ	-	-
2. จัดให้มีการป้องกันดินพังในตำแหน่งที่มีการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย	มีระบบป้องกันดินพังไว้แล้วด้วยการทำ Sheet Pile	-	ภาพที่ 4-3
3. จัดให้มีการสำรวจสภาพปัจจุบันของอาคารพักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งถ่ายรูปอาคารต่างๆ โดยละเอียดก่อนก่อสร้าง	สำรวจพร้อมถ่ายภาพประกอบไว้แล้ว	-	-
4. จัดให้มีประกันภัยในระยะก่อสร้างต่อความเสียหายที่อาจเกิดกับอาคารข้างเคียงรวมทั้งจัดให้มีการประกันชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการที่เกิดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	มีประกันภัยในระยะก่อสร้างไว้แล้ว	-	-
5. จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากการขุดเจาะดินที่อาจทำให้เกิดการรื้อถอนและพังทลายของดินหากกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะจัดให้มีบุคคลที่ 3(คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ	มีประกันความเสียหายจากกิจกรรมการขุดเจาะดินไว้แล้ว	-	-
6. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน 24 ชั่วโมง ของเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างเพื่อรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียน และ	มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนเป็นสำนักงานสนามของผู้รับเหมาก่อสร้างซึ่งอยู่ภายในโครงการ	-	ภาพที่ 4-20

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
แจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน			
7. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยรับผิดชอบดูแลเฉพาะเจาะจงวัตถุประสงค์ เพื่อสอบถาม ช่วยเหลือ บรรเทาความเดือดร้อน (ถ้ามี)	ดำเนินการไว้แล้วมีการสอบถาม ความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการไว้แล้วทุกสัปดาห์	-	ภาพที่ 4-30
8. กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องเข้าไปพูดคุยประสานงานกับบ้านพักอาศัยที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหที่รวดเร็วที่สุดซึ่งสามารถยอมรับได้ทั้ง 2 ฝ่าย	มีการพูดคุยประสานงานและติดตามแก้ไขความเดือดร้อนไว้อย่างทันที	-	ภาพที่ 4-30
9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชน เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าของการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการเข้าพูดคุยรับฟังปัญหาอย่างสม่ำเสมอ และชี้แจงการดำเนินงานของโครงการไว้ทุกครั้ง เพื่อให้มีการเข้าใจร่วมกันในการทำงานและการแก้ไขปัญหาผลกระทบต่าง ๆ	-	ภาพที่ 4-30
10. จัดให้มีการทำชุมชนสัมพันธ์กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เพื่อสร้างเสริมความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและช่วยเหลือ บรรเทาทุกข์ได้ทันทั่วทั้งที่ และมีกำหนดแผนงานเป็นปฏิทินงานการทำชุมชนสัมพันธ์	มีความสัมพันธ์กับชุมชนด้วยดี	-	ภาพที่ 4-30
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
- ตรวจสอบการก่อสร้างการป้องกันดินพังให้เป็นไปตามมาตรฐานที่วิศวกรออกแบบไว้	ระบบป้องกันดินพังจัดทำได้ตามมาตรฐานตามวิศวกรรม	-	ภาพที่ 4-3
1.8 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ			
1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง 25 ห้อง ด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	มีห้องน้ำคนงานก่อสร้างไว้แล้ว และมีระบบบำบัดน้ำเสียไว้ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 4-13
2. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างในการระบายน้ำทิ้งจากการชำระล้างของคนงานลงสู่บ่อดักตะกอนดินเพื่อให้ตะกอนและดักเศษขยะให้ตกลงก่อนระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	มีรางระบายน้ำชั่วคราวไว้แล้ว	-	-
3. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง 25 ห้อง ด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำ	บำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำ	-	ภาพที่ 4-13

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
สาธารณะ		-	-
4. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างในการระบายน้ำทิ้งจากการชำระล้างของคณงานลงสู่บ่อดักตะกอนดินเพื่อให้ตะกอนและดักเศษขยะให้ตกลงก่อนระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	มีรางระบายน้ำทิ้งและบ่อดักตะกอนไว้แล้ว	-	-
2.ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก	-	-	-
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ			
1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง 25 ห้อง ด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	มีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-13
2. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างในการระบายน้ำทิ้งจากการชำระล้างของคณงานลงสู่บ่อดักตะกอนดินเพื่อให้ตะกอนและดักเศษขยะให้ตกลงก่อนระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	มีรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนไว้แล้ว	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง			
1. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อลดการรบกวนของวัสดุก่อสร้าง ซึ่งจะส่งผลต่อการขับขี่ของยวดยานที่สัญจรผ่าน	ปิดคลุมกระบะหลังด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดทุกคัน	-	ภาพที่ 4-21
2. จัดพื้นที่ในการขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และรถที่ใช้ในการขนถ่ายไม่ให้ล้ำเข้าไปในเขตถนนหรือผิวจราจรซึ่งจะเป็นการกีดขวางการจราจรและส่งผลต่อความจุของถนน	ใช้พื้นที่ขนถ่ายวัสดุก่อสร้างไว้ภายในโครงการเพียงแห่งเดียว ไม่กีดขวางการจราจร	-	-
3. จัดเตรียมที่กองวัสดุไม่ให้ล่วงล้ำเข้ามาในเขตทาง เพราะจะกีดขวางการจราจร	กองวัสดุเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	-
4. ควรจัดเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกแก่รถส่งคนงานที่เข้าออกจากอาคารในช่วงเวลาเร่งด่วน	มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกไว้ที่ด้านหน้าโครงการ	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ควรจัดพื้นที่ก่อสร้างให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างสามารถกลับรถที่ด้านในของพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ควรให้รถขนส่งวัสดุอยู่หลังออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากจะเป็นการกีดขวางการจราจรและทำให้เกิดความล่าช้าแก่รถที่เดินทางบนถนนสาธารณะได้	การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาภายในโครงการและสามารถกลับรถออกจากโครงการได้ ไม่กีดขวางการจราจร เนื่องจากมีพื้นที่ไว้สำหรับจอดและนำรถออกไว้แล้ว	-	-
6. ในกรณีที่ต้องขนส่งวัสดุที่มีความยาวมากและต้องใช้รถขนาดใหญ่ในการขนส่ง ควรจัดเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกแก่รถขนส่งในการเข้าออกโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนสาธารณะ	ดำเนินการไว้อย่างสม่ำเสมอ มีเจ้าหน้าที่ไว้แล้วและมีความชำนาญในการบอกทางเป็นอย่างดี	-	-
7. ระมัดระวังเรื่องความสะดวกของรถขนส่งวัสดุที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีวัสดุตกหล่นบนถนนบริเวณหน้าโครงการซึ่งจะส่งผลกระทบต่อรถที่สัญจรผ่านไปมา	มีการล้างทำความสะอาดไว้แล้วทุกครั้งที่ต้องออกจากโครงการ	-	ภาพที่ 4-28
8. จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางการจราจรภายนอก	ทำความสะอาดด้วยการฉีดด้วยสายฉีดแรงดันสูงให้สะอาดก่อนจะออกจากโครงการ	-	-
9. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เมื่อเข้าใกล้ชุมชน และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังในกรณีที่จำเป็น เมื่อเข้าเขตชุมชน	มีที่จอดรถภายในโครงการและไม่มีการจอดภายนอกไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรอย่างเคร่งครัด และเมื่อขับรถในบริเวณใกล้เคียง ไม่มีการใช้ความเร็วเกิน 30 กม./ชม.	-	ภาพที่ 4-19
10. โครงการต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบกเพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคมรวมทั้งจัดมาตรการซ่อมแซมผิวการจราจรหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ	ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกคันที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไว้แล้วอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบไม่ให้มีควันท้ายและให้ขับที่ตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
11. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องเป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัยโดยกำหนดเวลาในการขนส่งที่เป็นไปตามกฎหมาย เพื่อลดผลกระทบด้านสภาพการจราจรที่แออัดในช่วงเวลาเร่งด่วน	ขนส่งวัสดุก่อสร้างกำชับให้ผู้ขับขี่ ใช้ความเร็ว และทำตามกฎจราจรที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบไม่ให้มีควันท้ายอย่างเคร่งครัด	-	-
12. ห้ามจอดรถบรรทุกตลอดแนวถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางการจราจรบนถนนดังกล่าว	การจอดรถบรรทุก จอดได้เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	ภาพที่ 4-19
13. จัดให้มียามหรือพนักงานคอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนราชพฤกษ์ เพื่อให้ไม่รบกวนต่อการจราจรบนถนนดังกล่าว รวมทั้งดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง	มียามรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกคันไว้แล้ว และคอยอำนวยความสะดวกให้การขับรถไม่กีดขวางการจราจรบนถนนราชพฤกษ์และถนนซอยย่อยบริเวณใกล้กับโครงการ	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. ติดตั้งสัญญาณไฟเตือนเขตก่อสร้าง เพื่อแจ้งให้ผู้สัญจรผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการด้วยความระมัดระวัง	มีไฟเตือนและป้ายเตือนพื้นที่เขตก่อสร้างไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-2
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน และดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	มีป้ายแสดงเขตการก่อสร้างไว้แล้วอย่างชัดเจนและอยู่ในสภาพดี	-	ภาพที่ 4-2
- ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ไม่ให้มีดิน โคลนและเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่น และไม่ให้มีรถบรรทุกจอดตลอดแนวด้านหน้าโครงการ	ถนนมีความสะอาดเรียบร้อย มีการกวาดล้างทำความสะอาดทุกวัน	-	ภาพที่ 4-28
- จัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	รถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันออกจากโครงการและเข้าในช่วงเวลานอกเวลาเร่งด่วน	-	-
- จัดให้มียามหรือพนักงานคอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกวัสดุก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะเพื่อไม่รบกวนต่อรถทางตรงบนถนนดังกล่าว รวมทั้งดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง	มียามรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกคันไว้แล้ว และคอยอำนวยความสะดวกให้การขับรถไม่เกิดขวางการจราจรบนถนนราชพฤกษ์และถนนซอยย่อยบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ	-	-
- จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณถนนสาธารณะ หากพบว่ามีเศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นให้ทำความสะอาดและเก็บให้เรียบร้อยทันที เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง	คนงานก่อสร้าง ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 4-28
3.2 การใช้น้ำ			
1. จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำให้เพียงพอต่อการอุปโภค-บริโภคอย่างน้อย 1 วัน	มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอแล้ว	-	ภาพที่ 4-12
2. แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	คนงานและบุคลากรฝ่ายก่อสร้างทุกคนร่วมกันใช้น้ำอย่างประหยัด	-	-
3. ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายน้ำประปาให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	ติดตั้งท่อ สาย หัวก๊อก ต่าง ๆ ด้วยความเรียบร้อยไม่มีการรั่วซึม	-	-
4. จัดน้ำดื่มที่สะอาดให้กับคนงาน	มีเครื่องกรองน้ำดื่มที่สะอาดไว้บริการ	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ เพื่อหาจุดแนวแตก รั่วหรือซึม และรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดด้วยความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน	ถังสำรองน้ำใช้ ไม่มีการแตกหรือรั่วซึม	-	ภาพที่ 4-12
3.3 การใช้ไฟฟ้า 1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	คนงานและพนักงานฝ่ายก่อสร้างทุกคนร่วมกันใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	-
2. การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	ตู้ไฟ สายไฟ ข้อต่อไฟต่าง ๆ มีการต่อไว้ด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-29
3. ซ่อมบำรุงและดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและความปลอดภัยของคนงาน	ซ่อมบำรุงเครื่องจักรก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	ภาพที่ 4-25
3.4 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล มาตรการการจัดการของเสียที่เกิดจากการรื้อถอนอาคารสำนักงานชายชั่วคราว 1. ให้ผู้รับเหมานำของเสียจากการรื้อถอนอาคารสำนักงานชายชั่วคราว (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลฉนวน และผนังปู เทานั้น) ส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ	ยังไม่มีกรรื้อถอนสำนักงานชายชั่วคราวแต่อย่างใด	-	-
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะอย่างสม่ำเสมอและทำความสะอาดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ตรวจสอบให้รื้อถอนและสุบสิ่งปฏิกูล จากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างออก และทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิมภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ตรวจสอบสิ่งปฏิกูลในถังเกรอะเป็นประจำทุกเดือนหากมีปริมาณมากกว่า 3 ใน 4 ส่วนของถังเกรอะโครงการจะติดต่อประสานงานให้สิ่งปฏิกูลเข้ามาสูบบากตะกอนไปกำจัด	ปริมาณขยะมูลฝอยมีการจัดเก็บไม่มีขยะล้นให้เห็น ยังไม่มีกรรื้อถอนห้องน้ำห้องส้วมคนงาน ดำเนินการสุบสิ่งปฏิกูลทุกเดือน	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการด้านการจัดการของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง			
1. จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง โดยจัดเป็นถังรองรับขยะเปียกและแห้งอย่างละ 5 ถัง ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หรือจัดให้เพียงพอและสอดคล้องกับจำนวนคนงานในแต่ละช่วง เพื่อเป็นที่ทิ้งขยะของคนงานก่อสร้าง	มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตรไว้แล้ว 10 ถัง กระจายไปตามจุดต่าง ของโครงการและมืออย่างเพียงพอ	-	-
2. ไม่เก็บกองขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	ไม่กองขยะไว้ตามพื้น มีถังรับรองไว้อย่างเพียงพอ	-	-
3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะในถังรองรับขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น และห้ามโยนหรือทิ้งขยะในพื้นที่ใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	มีถังรองรับไว้แล้วอย่างเพียงพอ	-	-
4. ตรวจสอบสภาพที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ถังรองรับอยู่ในสภาพดี	-	ภาพที่ 4-12
5. ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูนและเศษไม้ เป็นต้น ผู้รับเหมาจะทำการคัดแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็ก จะนำไปหลอมใหม่ เศษอิฐ เศษปูนจะนำไปถมปรับพื้นที่เป็นต้น ซึ่งขยะในส่วนนี้ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการนำไปส่งเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	ขยะมูลฝอยประเภทที่เป็นเศษเหล็ก จะแยกไว้คัดไว้และเศษอิฐเศษปูนถูกแยกคัดไว้ด้วยกัน และแผ่นไม้แบบจะแยกคัดไว้อีกชุดหนึ่ง ซึ่งผู้รับเหมาจะทำการเก็บขนออกไปภายนอกเพื่อนำไป Recycle ส่วนที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ จะคัดแยกไว้เพื่อนำมาใช้ใหม่ได้ทันที	-	ภาพที่ 4-8
6. ต้องขนย้ายเศษวัสดุ และขยะ ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย	ขนย้ายเศษวัสดุ ออกทุก 2 วัน และขยะมูลฝอยจะจัดเก็บไว้ที่จัดเตรียมไว้และมีรถขนขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตธนบุรีมาจัดเก็บ และทำความสะอาดสำหรับเศษวัสดุจะมีผู้ที่เข้ามารับซื้อไปกำจัดอีกทีหนึ่ง	-	-
มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูล			
1. ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ออถอน สูบสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างออกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิม	ยังไม่แล้วเสร็จ	-	-
2. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในถังเกรอะตามความเหมาะสม	สูบน้ำจากตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การบำบัดน้ำเสีย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 25 ห้อง ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงาน โดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากการรดส้วมก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	มีห้องน้ำ ห้องส้วมในปัจจุบันไว้แล้วอย่างเพียงพอและมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้บำบัดก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 4-13
2. จัดให้มีการสูบกากตะกอนในถังเกรอะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและรื้อถอนห้องน้ำ ห้องส้วมให้เรียบร้อย	สูบกากตะกอนในถังเกรอะอย่างสม่ำเสมอ และยังไม่มีการรื้อถอน	-	-
3. จัดให้มีการกำจัดกลิ่น และทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดต่อกับโครงการ	ทำความสะอาดไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นอย่างสม่ำเสมอ	-	-
4. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	มีผู้ดูแลไว้แล้วอย่างเคร่งครัด	-	-
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องน้ำ-ห้องส้วม เพื่อหาจุดแนวแตก รั่วหรือซึม และรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดด้วยความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้ง/เดือน เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ นำมาวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) , ค่าบีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids) , ซัลไฟด์ (Sulfide) , สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) , ตะกอนหนัก (Settleable Solids) , ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) , ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	ทุกเดือน ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ใช้การได้ดี ไม่มีจุดแตก หรือรั่วซึม ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพการทำงานได้ดี และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนตามดัชนีที่กำหนด ในเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564	-	ภาพที่ 4-13 ภาพที่ 5
บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง 1. โครงการจะกำหนดให้บ้านพักอาศัยของคนงานก่อสร้างอยู่นอกพื้นที่โครงการ	มีบ้านพักคนงานอยู่นอกพื้นที่โครงการไว้แล้ว	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 25 ห้อง ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงาน โดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากการรดส้วมก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้ใหญ่เพียงพอกับจำนวนคนงานในปัจจุบันไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-13
3. จัดให้มีลานชำระล้าง อาบน้ำสำหรับคนงานก่อสร้าง และจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบลานอาบน้ำ รวมทั้งต้องดูแลไม่ให้มีขยะไปอุดตันภายในรางระบายน้ำดังกล่าวเพื่อ ป้องกันไม่ให้น้ำท่วมขังและเป็นการรักษาประสิทธิภาพในการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	มีลานชำระล้างและจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบโครงการไว้แล้ว	-	-
4. จัดให้มีการสูบกากตะกอนในถังเกรอะตามความเหมาะสม	สูบน้ำตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	-	-
5. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	มีคนงานดูแลไว้แล้วอย่างเคร่งครัด	-	-
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
1. จัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างสำหรับรองรับและระบายน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝนไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-34
2. จัดทำบ่อดักตะกอนดินและติดตั้งตะแกรงดักขยะเพื่อรองรับน้ำฝนจากรางระบายน้ำชั่วคราว และตักตะกอนดินก่อนปล่อยน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยขนาดบ่อดักตะกอนดินต้องมีระยะเวลากักกักนานอย่างน้อย 5 นาที	มีบ่อดักขยะ ตะกอนดินไว้ก่อนที่น้ำจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	-	-
3. จัดให้มีท่อระบายน้ำทั้งจากห้องส้วมและจากการชำระล้างลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	มีท่อระบายน้ำทั้งจากห้องส้วมและจากส่วนชำระล้างไว้แล้ว	-	-
4. เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อไม่ให้ขวางทิศทางการไหลของน้ำ	ไม่มีกองวัสดุที่กีดขวางทางไหลของน้ำ	-	-
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย			
1. ควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง และการระงับเหตุฉุกเฉิน แผนอพยพ ฯลฯ	ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-32
2. จัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมโดยผู้มีความชำนาญ	เดินสายไฟฟ้าได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	-	ภาพที่ 4-24
3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานและมีการใช้งานที่ถูกประเภท	เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นมาตรฐานฯทั้งหมด	-	-
4. จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ อยู่ในที่ปลอดภัยแยกห่างจากตัวอาคารและมิดชิด เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น	มีห้องเก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟไว้แล้ว ห่างจากตัวอาคารข้างเคียง	-	ภาพที่ 4-18

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. จัดให้มีฝาปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มิดชิดและปิดให้สนิทเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหย การจัดทำสายดินในขณะเปลี่ยนถ่ายเทภาชนะบรรจุเชื้อเพลิงหรือสารติดไฟ	ดำเนินการไว้แล้วอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 4-18
6. อบรมพนักงานเพื่อความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย	อบรมพนักงานด้านการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 4-23
7. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมการทำงานของคนงานอย่างเข้มงวด	มีหัวหน้าคอยตรวจการทำงานอย่างเข้มงวดตลอดการก่อสร้าง	-	-
8. ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัสดุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย	จัดที่สูบบุหรี่ไว้โดยเฉพาะ	-	-
9. ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด	ใช้สายไฟฟ้าที่เหมาะสมกับงานแต่ละประเภทไว้แล้วเพื่อรองรับ load ไฟได้	-	-
10. ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย	เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับการตรวจมาแล้วไม่ชำรุดเสียหาย	-	-
11. ตรวจสอบสภาพสายไฟและปลั๊กให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	มีสภาพดี	-	-
12. การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต	มีการเชื่อมโลหะในสถานที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะ	-	ภาพที่ 4-29
13. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	จัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือไว้แล้วตามจุดต่าง ๆ เช่น บริเวณที่เก็บวัสดุที่สามารถติดไฟได้ง่าย	-	ภาพที่ 4-33
14. หลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ และจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง	ตรวจสอบอุปกรณ์ และการจัดเก็บอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ หลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละวันอย่างเคร่งครัดไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-24
15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นการป้องกันและบรรเทาเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยดูแลจุดประจำ และบางส่วนเดินตรวจตรา เพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม			
1. เข้มงวดในการดูแลความปลอดภัยของคนงานเพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมต่างๆต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	ดูแลพฤติกรรมของคนงานอย่างใกล้ชิด โดยแต่งตั้งหัวหน้าคนงานไว้ตรวจสอบ	-	-
2. เลือกรับผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความน่าเชื่อถือและมีการจ้างแรงงานที่ถูกกฎหมายและมีการตรวจสอบประวัติคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน	มีบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างไว้แล้ว และมีการจ้างแรงงานที่มีฝีมือและถูกต้องตามกฎหมาย และมีการบันทึกประวัติส่วนตัวของทุกคน ตรวจสอบมาแล้ว	-	-
3. จัดทำรั้วตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างเพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้ง่ายต่อการควบคุมคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้าง ไม่รบกวนไปยังพื้นที่ข้างเคียง	จำกัดขอบเขตกิจกรรมการก่อสร้างที่แนวรอบรั้วโครงการไว้เป็นอย่างดี ไม่มีคนงานรบกวนไปยังพื้นที่ข้างเคียง	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมการเข้าออกของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	รปภ.ของโครงการคอยตรวจสอบการเข้าออกของคนงานทุกวัน	-	-
5. นำรายละเอียดกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงานมาติดไว้บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานในที่ที่สามารถเห็นได้ง่ายโดยมีข้อกำหนด 1) ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย 2) ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท 3) ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภท และมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง 4) ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง 5) ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาตเพื่อความเป็นระเบียบ และความปลอดภัยในบริเวณบ้านพักคนงาน - กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่าง ชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดหากมีการ ฝ่าฝืน - จัดเตรียมระบบดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณ บ้านพักคนงานเพื่อป้องกันผลกระทบด้าน อัคคีภัย	มีกฎระเบียบที่บ้านพักคนงานไว้แล้วให้คนงานได้ปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	-	-
6. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้ทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากคนงานที่มีประวัติไม่ดี หรือมีประวัติอาชญากรรมเข้ามาทำงาน	มีป้ายประชาสัมพันธ์ไว้ด้านหน้าบ้านพักคนงานไว้แล้ว	-	-
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมการเข้าออกของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ดำเนินการไว้แล้วอย่างเคร่งครัด	-	-
4.2 การบังคับสัญญาอนุญาตวิทยุและโทรทัศน์ 1. แจ้งให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงติดต่อโครงการ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์โดยโครงการจะปรับตำแหน่งการติดตั้งปีกรับสัญญาณโทรทัศน์จนรับสัญญาณดาวเทียมเดิมหรือติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมตัวใหม่ให้แก่ผู้ได้รับ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ผลกระทบในทันทีที่ได้รับการติดต่อและการรับชมสัญญาณโทรทัศน์ได้รับการบับังคลื่นสัญญาณอันเกิดจากอาคารของโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้รับสัญญาณได้ตามเดิม และในการชดเชยต้องเริ่มตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึงวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี และในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้จะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย		-	-
4.3 การสาธารณสุข การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละออง (มาตรการข้อ 1.3) อย่างเคร่งครัด	ดำเนินการอย่างเคร่งครัดตลอดการก่อสร้าง	-	-
ฝุ่นสารเคมี 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละออง (มาตรการข้อ 1.3) อย่างเคร่งครัด	ดำเนินการอย่างเคร่งครัดตลอดการก่อสร้าง	-	-
เสียงดัง 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงดัง (มาตรการข้อ 1.4) อย่างเคร่งครัด	ดำเนินการอย่างเคร่งครัดตลอดการก่อสร้าง	-	-
อุบัติเหตุและความไม่ปลอดภัยในการก่อสร้าง 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกด้าน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	ดำเนินการไว้แล้ว โดยให้เบอร์โทรติดต่อได้ตลอดเวลา กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ	-	-
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	สภาพรั้วในปัจจุบันเป็นรั้วคอนกรีต และเสริมด้วยผ้าใบก่อสร้าง ซึ่งมีสภาพดีสมบูรณ์	-	ภาพที่ 4-7
3. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้าย	ปัจจุบันใช้การชิงผ้าใบยึดติดกับเหล็กป้องกันเศษวัสดุตกหล่น	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ตามไปทุก 2-3 ชั้น			
4. ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่ามีการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ปัจจุบันใช้การซึ่งผ้าใบยึดติดกับเหล็กป้องกันเศษวัสดุตกหล่น	-	-
5. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและซึ่งตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก	ปัจจุบันใช้การซึ่งผ้าใบยึดติดกับเหล็กป้องกันเศษวัสดุตกหล่น	-	-
6. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุกำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง	ใช้ทาวเวอร์เครนเป็นแขนพับได้และควบคุมไว้เฉพาะภายในโครงการ	-	ภาพที่ 4-35
7. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	มีเจ้าหน้าที่ ropic.ดูแลการเข้าออกของคนงาน และรถที่วิ่งเข้า-ออกมาส่งวัสดุก่อสร้างตลอดเวลาไว้แล้ว	-	-
8. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ในระหว่างประสานบริษัทประกันภัย โครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นให้กับผู้เสียหายโดยกำหนดวงเงินชดเชยเบื้องต้นให้ชัดเจน	มีประกันภัยความรับผิดชอบ จัดเก็บไว้ที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และการระบายน้ำ (มาตรการข้อ 3.6 ข้อ 3.7 และข้อ 3.8) อย่างเคร่งครัด	ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ฝุ่นละออง 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ และกวดขันให้คนงานใช้น้ำกาการกรองฝุ่นละอองและสารเคมีให้เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ	มีอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองและสารเคมี ได้แก่น้ำกาการกรองฝุ่นไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-16

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยระบุอุปกรณ์ที่ต้องสวมใส่ เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว	สวมหมวก รองเท้า ถุงมือ ไว้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	-
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคนงานก่อสร้างประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างไว้แล้วก่อนมีการรับเข้าทำงาน	-	-
เสียงดัง 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องอุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ให้เพียงพอกับคนงานและเป็นไปตามกฎระเบียบของกฎหมายแรงงาน รวมทั้งควบคุมให้คนงานแต่งกายให้รัดกุม	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังไว้พร้อมแล้วและให้คนงานได้สวมใส่ในการทำงานกับเสียงดัง	-	-
2. จัดหาและให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงเมื่อระดับเสียงที่ได้รับเกิน 85 dB(A) ได้แก่ เครื่องอุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีค่าการลดการลดเสียง (NRR) ไม่น้อยกว่า 31 dB(A)	สวมใส่ที่อุดหูไว้แล้ว	-	-
3. หากผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรได้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงแล้วแต่ยังได้รับเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 dB(A) โครงการจะต้องควบคุมระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อให้คนงานได้รับสัมผัสระดับเสียงดังลดลง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ	หากทำงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่นเครื่องเจาะทะาะปูน เป็นต้น จะมี การใส่เครื่องครอบหูสามารถลดระดับเสียงได้เป็นอย่างดีและระยะเวลาการทำงานมีเวลาการพักไว้แล้ว	-	-
4. หากผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรได้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงแล้วแต่ยังได้รับเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 dB(A) โครงการจะต้องควบคุมระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อให้คนงานได้รับสัมผัสระดับเสียงดังลดลง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">● ช่วงงานทำฐานราก/งานขึ้นโครงสร้าง- คนงานที่ปฏิบัติงานกับ Tower Crane 6.77 ชม./วัน- คนงานที่ปฏิบัติงานกับ Backhoe 7.20 ชม./วัน- คนงานที่ปฏิบัติงานกับ Dumper 1.21 ชม./วัน- คนงานที่ปฏิบัติงานกับ Truck 5.68 ชม./วัน	เสียงดังในช่วงแรกการขึ้นโครงสร้างนี้ ยังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่กว้างในแนวสี่เหลี่ยมผืนผ้า การจัดวางเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง สามารถวางให้ห่างจากกันได้ และเสียงไม่มีการแทรกสอดกัน	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - คนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องตัดเหล็ก 1.21 ชม./วัน - คนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรคอนกรีต 7.52 ชม./วัน ● ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง และงานเก็บและตกแต่งร่วมกัน - คนงานที่ปฏิบัติงานกับ Tower Crane 6.63 ชม./วัน - คนงานที่ปฏิบัติงานกับ Backhoe 7.05 ชม./วันคนงานที่ปฏิบัติงานกับ Dumper 1.21 ชม./วันคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องตัดเหล็ก 1.21 ชม./วัน - คนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรคอนกรีต 7.36 ชม./วัน 		-	-
5. จัดให้มีการลดเปลี่ยนแปลงหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน	มีคนงานก่อสร้างที่ทำหน้าที่สลับตำแหน่งการทำงานได้ตลอดเพื่อป้องกันการได้รับเสียงดังเป็นเวลานานไว้แล้ว	-	-
6. จัดอบรมคนงานเพื่อรับทราบเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีวิศวกรที่ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	อบรมคนงานในการปฏิบัติงานให้เข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงดังไว้แล้ว และไม่ให้มีการโยน หรือกระแทกให้เกิดเสียงดังที่มาก ๆ	-	-
7. ติดป้ายเตือน/กำชับ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	ให้พนักงานสวมใส่ไว้อย่างสม่ำเสมอ	-	-
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	ตรวจสอบสุขภาพคนงานไว้แล้วก่อนรับเข้าทำงาน	-	-
ความสั่นสะเทือน			
1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้นหรือถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน	มีถุงมือสวมใส่ไว้แล้ว	-	-
2. ที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ หรือรถแทรกเตอร์ควรถูที่นั่งด้วยวัสดุที่ป้องกันความสั่นสะเทือน	มีไว้แล้วกับรถที่เตรียมมา	-	-
3. ตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	ดำเนินการไว้แล้ว	-	-
4. กำหนดให้พัก 20 นาที ทุกๆระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง	มีการพักทุก 2 ชั่วโมง	-	-
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	ตรวจสอบสุขภาพคนงานไว้แล้วก่อนรับเข้าทำงาน	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 25 ห้อง ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงานโดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้ที่พื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 4-13
2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 25 ห้อง ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงานโดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้ใหญ่เพียงพอกับจำนวนคนงานในปัจจุบันไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-13
3. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในถังเกราะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและรื้อถอนห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เรียบร้อย	สูบน้ำจากอย่างสม่ำเสมอ และปัจจุบันยังไม่รื้อถอนห้องส้วมคนงาน	-	-
4. จัดให้มีการกำจัดกลิ่น และทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดต่อกับโครงการ	ทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ	-	-
5. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	ดูแลตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	-
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคนงานก่อสร้างประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบให้รื้อถอน สูบล้างสิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมคนงานก่อสร้างออกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิมภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	ตรวจสอบคุณภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ยังไม่มีกรรื้อถอนการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ	-	-
บ้านพักคนงานก่อสร้าง 1. โครงการจะต้องกำหนดให้บ้านพักอาศัยของคนงานก่อสร้างอยู่นอกพื้นที่โครงการ	บ้านพักคนงานอยู่นอกโครงการ	-	-
2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 25 ห้อง ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงาน โดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ	มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้ใหญ่เพียงพอกับจำนวนคนงานในปัจจุบันไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-13
3. จัดให้มีลานชำระล้าง อาบน้ำสำหรับคนงาน ก่อสร้าง และจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบลานอาบน้ำ รวมทั้งต้องดูแลไม่ให้มีขยะไปอุดตันภายในรางระบายน้ำดังกล่าว เพื่อป้องกัน	จัดทำรางระบายน้ำ ส่วนลานอาบน้ำ และมีรางระบายน้ำ ไม่มีน้ำท่วมขัง	-	ภาพที่ 4-34

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ไม่ให้ท่วมขัง และเป็นการรักษาประสิทธิภาพในการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วย			
4. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในถังเกรอะตามความเหมาะสม	สูบน้ำตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	-	-
5. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	ดูแลไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
ขยะมูลฝอย			
1. จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง โดยจัดเป็นถังรองรับขยะเปียกและแห้งอย่างละ 5 ถัง ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หรือจัดให้เพียงพอและสอดคล้องกับจำนวนคนงานในแต่ละช่วง เพื่อเป็นที่ทิ้งขยะของคนงานก่อสร้าง	จัดเตรียมไว้แล้วอย่างเพียงพอ และเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-
2. ไม่เก็บกองขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	ไม่มีส่วนกองไว้ที่จัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ	-	-
3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะในถังรองรับขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	คนงานทิ้งมูลฝอยในถังที่มีฝาปิดมิดชิด	-	-
4. ตรวจสอบสภาพที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	สภาพดีอยู่เสมอ	-	-
5. จัดให้มีคนงานคัดแยกวัสดุจากการก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนเศษวัสดุจากการก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ผู้รับเหมาจะนำไปกำจัด โดยนำไปส่งที่โรงงานกำจัดเศษวัสดุก่อสร้างของ กทม. ที่อ่อนนุช	มีการคัดแยกวัสดุก่อสร้างและจัดเก็บไว้อย่างเป็นสัดส่วนไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-8
6. ประสานงานกับหน่วยงานที่ให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่เข้ามาตรวจสอบสุขภาพคนงาน เป็นประจำ 1 ครั้ง/ปี	ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงาน	-	-
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
- ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะอย่างสม่ำเสมอและทำความสะอาดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์	ปริมาณมูลฝอยมีการจัดเก็บทุกสัปดาห์ และล้างทำความสะอาดถังรองรับอยู่เสมอ	-	-
- ตรวจสอบให้รื้อถอนและสูบล้างสิ่งปฏิกูล จากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างออกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิม ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	ยังไม่มีกรรื้อถอนแต่อย่างใด	-	
- ตรวจสอบสิ่งปฏิกูลในถังเกรอะเป็นประจำทุกเดือนหากมีปริมาณมากกว่า 3 ใน 4 ของถัง	สูบล้างสิ่งปฏิกูลในถังเกรอะทุกเดือน ทำความสะอาดถังรับมูลฝอยทุกครั้งที่มีการจัดเก็บไปกำจัด	- -	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะอย่างสม่ำเสมอและทำความสะอาดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ตรวจสอบให้เรือถอน สูบสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างออกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิมในช่วงระหว่างการก่อสร้าง และภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ 	ยังไม่มีเรือถอนแต่อย่างใด		
อุบัติเหตุความไม่ปลอดภัยในงานก่อสร้าง มาตรการทั่วไป			
1. กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด	กำหนดชั่วโมงการทำงานไว้แล้วไม่เกิน 8 ชั่วโมง	-	-
2. ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างหรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดชำรุดเสียหาย ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สินต้องรีบดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อนจะก่อสร้างต่อไป	ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงานทุกวัน และถ้าพบว่ามีชำรุด จะไม่นำมาใช้และนำไปซ่อมแซมให้กลับมาใช้ได้อย่างสมบูรณ์	-	ภาพที่ 4-24
3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น เครื่องครอบหู (Ear Plug) เครื่องอุดหู (Ear Muff) หมวกกันกระแทก และรองเท้าหุ้มแข้ง เป็นต้น ให้เพียงพอกับคนงานและเป็นไปตามกฎระเบียบของกฎหมายแรงงาน รวมทั้งควบคุมให้คนงานแต่งกายให้รัดกุม	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลไว้แล้วเป็นไปตามกฎระเบียบของกฎหมายแรงงาน	-	ภาพที่ 4-16
4. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	ดูแลให้คนงานสวมใสอย่างถูกต้องไว้แล้ว	-	-
5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	ตรวจสอบการปฏิบัติงานของเครื่องจักรอย่างใกล้ชิด และมีการอบรมก่อนการใช้งานไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-22
6. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง	มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่ห้องปฐมพยาบาลของพื้นที่ก่อสร้าง หากบาดเจ็บจะนำส่งโรงพยาบาล	-	ภาพที่ 4-20
7. จัดอบรมคนงานก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ	อบรมคนงานในด้านความปลอดภัยทุกวันก่อนปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 4-22
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
- ติดตามตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข	ดูแลและติดตามการทำงานของคนงานให้มีความปลอดภัยสูงสุด	-	ภาพที่ 4-22

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่กล่าวถึงในแต่ละหัวข้อโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการก่อสร้าง - บันทึกสถิติความปลอดภัย และอุบัติเหตุในการก่อสร้างประจำวัน และจัดทำ รายงานประจำวันสัปดาห์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย 	<p>บันทึกสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุประจำวันและปิดท้ายประกาศไว้ที่รั้วโครงการ</p> <p>มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 4-1</p> <p>ภาพที่ 4-25</p>
<p>อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</p> <p>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุการตกจากที่สูงสำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <p>1. การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบกระเบื้องด้านนอก ต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง</p>	<p>มีการทำงานในที่สูงมากกว่า 2 เมตร และมีนั่งร้านที่ปลอดภัย และสวมใส่เข็มขัดนิรภัยอยู่เสมอ</p>	-	-
<p>2. การทำงานบนที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป ต้องป้องกันการตกลงของคนงานก่อสร้าง และสิ่งของโดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัยหรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p>	<p>จัดให้คนงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยไว้ตลอดเวลา</p>	-	ภาพที่ 4-25
<p>3. ในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันเกิน 15 องศา ต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน หรือเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์อื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน สำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน</p>	<p>จัดทำนั่งร้านให้มีความปลอดภัย</p>	-	ภาพที่ 4-4
<p>4. ในกรณีที่ต้องใช้บันไดไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อปฏิบัติงานบนที่สูง บันไดต้องมีสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน มีโครงสร้างที่แข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุด เสื่อมสภาพ มีความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่าสามสิบเซนติเมตรและมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยง ที่สามารถป้องกันการลื่นไถลของบันไดได้</p>	<p>ตรวจสอบบันไดสำหรับขึ้นที่สูง ไม่ผุพังและอยู่ในสภาพปลอดภัย</p>	-	-
<p>5. บริเวณช่องทางขึ้น-ลงบันไดต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ช่องว่างหรือช่องเปิดต่างๆ ไม่ควรเปิดทิ้งไว้ และทำราวกันตกในส่วนที่เป็นระเบียงหรือพื้นที่ที่ไม่มีผนังกัน</p>	<p>จัดทำช่องทางขึ้นลง ที่สะดวกและแข็งแรงมีส่วนปิดกั้นไว้ไม่ให้เกิดการพลัดตก</p>	-	ภาพที่ 4-15
<p>6. บริเวณช่องทางขึ้น-ลงบันไดต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ช่องว่างหรือช่องเปิดต่างๆ ไม่ควรเปิดทิ้งไว้ และทำราวกันตกในส่วนที่เป็นระเบียงหรือพื้นที่ที่ไม่มีผนังกัน</p>	<p>ทางขึ้นลง ไม่มีสิ่งกีดขวาง</p>	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ก่อนเริ่มงานก่อสร้างต้องมีการอบรมผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างก่อนทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	อบรมคนงานก่อสร้างทุกวันเรื่องการทำงานด้วยความปลอดภัย	-	ภาพที่ 4-22
8. กำหนดให้คนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูงสวมใส่และใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกตลอดเวลา	ดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-	-
9. กำหนดห้ามคนงานก่อสร้างเคลื่อนย้ายร่างกายบนที่สูงโดยปราศจากการเกาะเกี่ยวเข็มขัดนิรภัย	ดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-	-
10. ในกรณีใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตจะต้องจัดทำที่ยึดตรึงสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารหรือโครงสร้างที่มั่นคง	ดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-	-
11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบดูแลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	ดูแลตรวจสอบด้านความปลอดภัยตลอดการทำงานอย่างใกล้ชิด	-	-
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของบันไดและนั่งร้านตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	มีความแข็งแรงมั่นคง	-	ภาพที่ 4-4
- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	อุปกรณ์ที่ใช้งานอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	
มาตรการป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากการก่อสร้าง			
1. โครงการต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องยกและก้านชักรอกที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเคลื่อนย้ายอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้าง โดยการติดตั้งการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนหรืออย่างน้อยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน จึงดำเนินการได้ และต้องมีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความพร้อมในการใช้งานและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ใช้ทาวเวอร์ เครน และเครนเคลื่อนที่ มีการกระทำด้วยความระมัดระวังและ ได้รับการอนุมัติวิศวกรผู้ควบคุมงานทุกครั้ง และคอยควบคุมไว้อย่างใกล้ชิด	-	ภาพที่ 4-25
2. หลังจากก่อสร้างขึ้นไประดับ 10 ม. แล้วจะยื่นโครงท่อนเหล็กดำขนาด 2 นิ้วทำมุม 45 องศา ยึดกับโครงนั่งร้านอย่างแน่นหนาออกไปไม่เกิน 1 ม. โดยปูแผ่นไม้ัดหนา 10 มม. เป็นปีกรองรับวัสดุโดยรอบอาคาร	จัดทำนั่งร้านที่มีมาตรฐานและกระทำตามแบบอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 4-4
3. ส่วนของอาคารที่สูงเกิน 10 ม. ขึ้นไป จะหุ้มด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบอาคารจากจุดที่กำลังก่อสร้างถึงแผงไม้ัดกันเศษวัสดุและยึดเป็นระยะๆ กันการกระพือของตาข่าย	ดำเนินการไว้แล้วบางส่วนในชั้นล่างของโครงการ	-	ภาพที่ 4-9
4. อุปกรณ์ช่วยยกต้องได้รับการตรวจสอบก่อนนำมาใช้งาน และห้ามใช้งานเกินขีดความสามารถ	ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 4-29

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องขออนุมัติแบบนั่งร้านจากควบคุมงานก่อสร้างก่อนติดตั้ง	ขออนุมัติแบบนั่งร้านจากวิศวกรผู้ควบคุมงานไว้ก่อนติดตั้งทุกครั้ง	-	ภาพที่ 4-4
6. ทำบันไดทางขึ้นลงชั่วคราวให้คนงานและจัดทำนั่งร้าน ขณะทำงานให้ทำราวกันตกสูง 80 ซม. โดยนั่งร้านต้องมั่นคงแข็งแรงและถูกต้องตามกฎหมายกำหนด	ดำเนินการไว้แล้วอย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด	-	-
7. จัดให้มีลิฟต์ขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน การจัดทำต้องควบคุมให้มั่นคงแข็งแรงตามกฎหมายกำหนด	ลิฟต์ขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ	-	ภาพที่ 4-11
8. วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดจะต้องไม่วางกีดขวางทางเดิน	ไม่กีดขวางทางเดิน	-	-
9. จัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่ทำงานอย่างต่อเนื่อง	ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 4-28
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	อุปกรณ์เครื่องจักรพร้อมใช้งานไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-24
โรคจากคนงานก่อสร้าง มาตรการป้องกันแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ในกลุ่มคนงานก่อสร้าง			
1. ทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน	มีประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน	-	-
2. ตรวจสอบประวัติทางด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้างเพื่อคัดกรองคนงานที่อาจเป็นโรคติดต่อร้ายแรงออกเสียก่อนจะรับเข้าทำงาน	คนงานไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง	-	-
3. ตรวจสอบสุขภาพคนงานในช่วงเวลาที่ก่อสร้าง 1 ครั้ง/ปี	ตรวจสุขภาพคนงานอย่างสม่ำเสมอ	-	-
4. ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสุขอนามัยในการรับประทานอาหารที่ถูกต้องเพื่อป้องกันโรคติดต่อต่างๆ เช่น การใช้ช้อนกลาง ล้างมือให้สะอาดก่อนทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ เป็นต้นให้ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูก ทุกครั้งที่ไอหรือจาม	อบรมให้คนงานรับประทานอาหารที่ถูกสุขอนามัยไว้แล้ว	-	ภาพที่ 4-22
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบสุขภาพคนงานในช่วงเวลาที่ก่อสร้าง 1 ครั้ง/ปี	ตรวจสุขภาพคนงานอย่างสม่ำเสมอ	-	-
มาตรการการรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรคจากสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ			
1. คว้ภาชนะหรือวัสดุที่ขังน้ำและไม่มียาปิด เช่นถัง ครอบ และถาดรองกระถางต้นไม้ก่อนเลิกกิจกรรมก่อสร้างของทุกวัน	ไม่มีภาชนะที่มีน้ำขัง	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. นำทิ้งจากการชำระล้างและทำความสะอาดสิ่งใดๆจะต้องไม่ปล่อยให้ไหลลงตามพื้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังบนพื้นเนื่องจากอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและแมลงต่างๆ	ชำระล้างและทำความสะอาดให้ไหลลงรางระบายน้ำ	-	ภาพที่ 4-34
3. ทำความสะอาดรางระบายน้ำผ่านให้สะอาดอยู่เสมอดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมอยู่เสมอ	ทำความสะอาดอยู่เสมอ	-	-
4. เก็บรักษาอาหารในภาชนะที่ปิดมิดชิดและป้องกันการเข้าไปกีดแตะของหนู เช่น แก้ว กระเบื้องดินเผา หรือโลหะ เป็นต้น และล้างภาชนะใส่อาหารให้สะอาดป้องกันไม่ให้มีเป็นแหล่งดึงดูดให้หนู แมลงสาบ แมลงวันหรือสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ เข้ามาหาอาหาร	ล้างภาชนะใส่อาหารให้สะอาดทุกครั้งหลังรับประทานอาหาร	-	-
5. นำเศษอาหารและขยะต่างๆ ไปทิ้งยังถังขยะที่จัดเตรียมให้เท่านั้น	จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้แล้ว	-	-
6. เลือกใช้ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ตัวถังเป็นวัสดุที่มีความทนต่อการกัดแตะของหนู เช่น ถังโลหะ และถังต้องไม่รั่วซึม	ถังรองรับมูลฝอยเป็นถัง PVC อย่างหนา ไม่มีจุดรั่วซึม	-	ภาพที่ 4-12
7. ปิดฝาดังขยะให้สนิทเพื่อป้องกันไม่ให้แมลงและสัตว์นำโรค เช่น หนู ยุง แมลงสาบ และแมลงวันใช้เป็นแหล่งอาหารหรือที่เพาะพันธุ์	มีฝาปิดมิดชิดไม่มีสัตว์นำโรคมาอาศัย	-	-
8. ซ่อมแซมรอยแตกหรือรอยแยกต่างๆ ตามท่อน้ำประปา เพื่อไม่ให้เป็นที่อยู่อาศัยหรือแหล่งอาหารของแมลงสาบและสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ เช่น หนู และแมลงสาบ เป็นต้น	ยังไม่มีรอยแตกที่ท่อน้ำประปา	-	-
9. จัดเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนของใช้ส่วนตัวคนงานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อไม่ให้เป็นที่หลบซ่อนของแมลงสาบ หนู และสัตว์พาหะนำโรคต่าง ๆ เช่น เห็บ หมัดและโลน (เหา) เป็นต้น	จัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในห้องเก็บของพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเป็นสัดส่วนไม่ปะปนกันและสามารถหยิบใช้เบิกของได้อย่างสะดวก	-	ภาพที่ 4-17
10. กำจัดวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมตามพื้นที่ว่างต่างๆ เพื่อไม่ให้เป็นที่เพาะพันธุ์ของแมลงวันและเป็นที่อยู่อาศัยของหนูหรือแมลงสาบด้วยวิธีการทางกายภาพและไม่ใช้สารเคมี	ปัจจุบันไม่มีพื้นที่ที่วัชพืชขึ้นปกคลุม	-	-
11. ห้ามคนงานก่อสร้างเลี้ยงสัตว์เลี้ยงใดๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อไม่ให้สัตว์เลี้ยงหรือมูลสัตว์ที่ถ่ายออกมาเป็นแหล่งอาหารของแมลงหรือเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ เช่น เหา เห็บ หมัด เป็นต้น	ไม่มีคนงานเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
12. กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง หนู แมลงวันและแมลงสาบ เป็นต้น รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยทั้งก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน	มีการกำจัดยุงทุกเดือนไม่ให้เป็นที่เพาะพันธุ์ยุง แมลงสาบ หนู แมลงวันต่าง ๆ	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ปรับสภาพพื้นที่ให้ราบเรียบสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีหลุมที่อาจเป็นแหล่งกักขังน้ำฝน 2) ทำความสะอาดพื้นที่ให้สะอาดไม่ให้มีวัชพืช สิ่งปฏิกูล ขยะมูลฝอย ที่อาจเป็นแหล่งอาหารหรือแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงสาบ หนู และแมลงวัน 3) กำหนดกฎ โดยวิธีใช้ทรงตัก วางกวาดกหรืออาจใช้สารเคมีตามความเหมาะสม 4) ติดต่อให้หน่วยงาน ที่รับผิดชอบในพื้นที่มาจัดเก็บขยะและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้ตกค้างอยู่ในพื้นที่ 5) สืบถามคนงานในถึงเกราะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและรื้อถอนห้องน้ำ ห้องส้วมและปรับพื้นที่ให้เรียบร้อยฉีดพ่นยากำจัดยุง และแมลงสาบ เป็นต้น บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานโดยต้องฉีดพ่นยาภายหลังจากที่คนงานก่อสร้างย้ายออกไปจากพื้นที่แล้วเท่านั้น 6) ฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานภายหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงานแล้วเสร็จทันที 	มีไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนไว้แล้ว	-	-
4.4 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	ไม่มีผลกระทบ	-	-
4.5 คุณภาพและการท่องเที่ยว			
1. จัดทำรั้วโครงการสูง 6 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	จัดทำรั้วความสูงโดยรวม 6 เมตรไว้เป็นขอบเขตพื้นที่โครงการและปิดผ้าใบปิดรั้วไว้อย่างสวยงามให้มีทัศนียภาพที่ดีในการมองเข้ามาเห็น	-	-
2. จัดพื้นที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เป็นสัดส่วนแยกกับบริเวณเก็บกองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างชัดเจน	จัดเก็บไว้อย่างเป็นสัดส่วน	-	-
3. จัดวัสดุปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	จัดการปิดคลุมทั้งอาคาร	-	ภาพที่ 4-9



4-1 บ้ายรายละเอียดโครงการ และป้ายสถิติความปลอดภัย ด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ และสัญญาณไฟกะพริบพื้นที่ก่อสร้าง



4-2 ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง "อันตราย ห้ามเข้า"

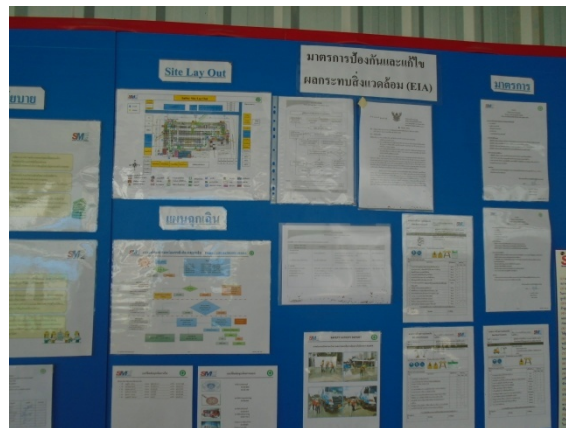


4-3 ระบบป้องกันดินพัง Sheet Pile และกันขอบเขตพื้นที่อันตราย

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



4-4 ติดตั้งนั่งร้านก่อสร้างโครงสร้างอาคาร



4-5 ติดป้ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ



4-6 บอร์ดประชาสัมพันธ์ การทำงานคู่มือความปลอดภัย สำหรับการอบรมคนงานก่อสร้าง

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-7 ปูพื้นด้วยแผ่นเหล็กหนาเป็นเส้นทางวิ่งรถ



4-8 กระบะคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่



4-9 ปิดคลุมอาคารด้วย Mesh Sheet

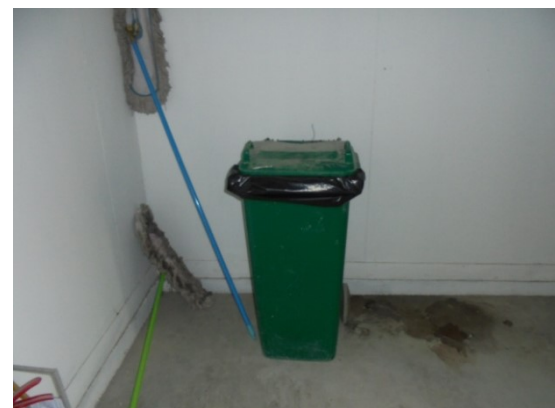
ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-10 จัดทำรั้วโครงการ และทำหลังคาเหล็กปิดคลุมถนนด้านติดกับโรงเรียนกันตทาราราม ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น



4-11 ติดตั้งลิฟต์ขนของ และตั้งโครงเหล็กซึ่ง Meshsheet ปิดคลุมอาคาร



4-12 ถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถังรองรับมูลฝอย

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-13 ห้องส้วมคนงานก่อสร้าง และระบบบำบัดน้ำเสียพื้นที่ก่อสร้าง



4-14 ถนนทางวิ่งรถคอนกรีตด้านหลังที่ติดกับโรงเรียนกันตทาราราม ทำความสะอาดง่ายและป้องกันฝุ่นฟุ้งจากวิ่งรถ



4-15 ติดป้ายเตือนและแผ่นกันบริเวณหลุมลิฟต์

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-16 ป้ายความสามัคคีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสถานที่ก่อสร้าง



4-17 จัดให้มีห้องเก็บวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นภายในอาคารเช่น ปูนซีเมนต์ถุง



4-18 ห้องเก็บสารเคมี และป้ายข้อควรระวังติดไว้หน้าห้อง

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-19 ที่จอดรถภายในโครงการจัดทำไว้ที่ชั้น 1 ของอาคาร



4-20 สำนักงานสนามสถานที่รับเรื่องร้องเรียน และห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น อยู่ที่ชั้น 3 ของอาคาร



4-21 รถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด

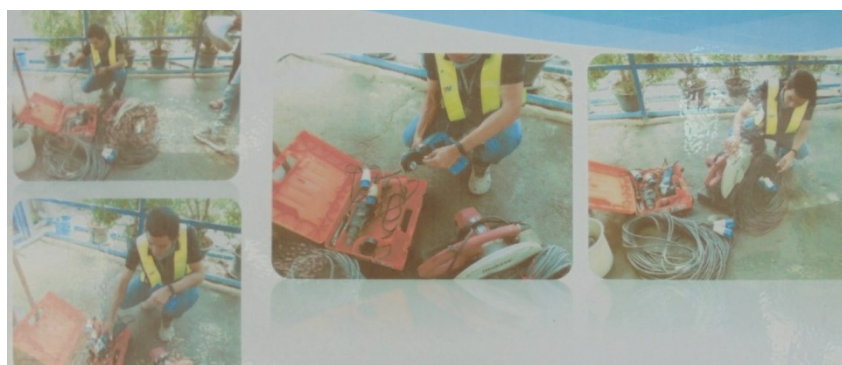
ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-22 จัดกิจกรรมอบรมก่อนการปฏิบัติงาน Morning Talk



4-23 จัดอบรมการปฏิบัติงานก่อสร้างให้กับพนักงานใหม่



4-24 ตรวจสอบอุปกรณ์สายไฟ ภายในโครงการ

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-25 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในการขึ้นที่สูง



4-26 ตรวจสอบนั่งร้านอาคาร

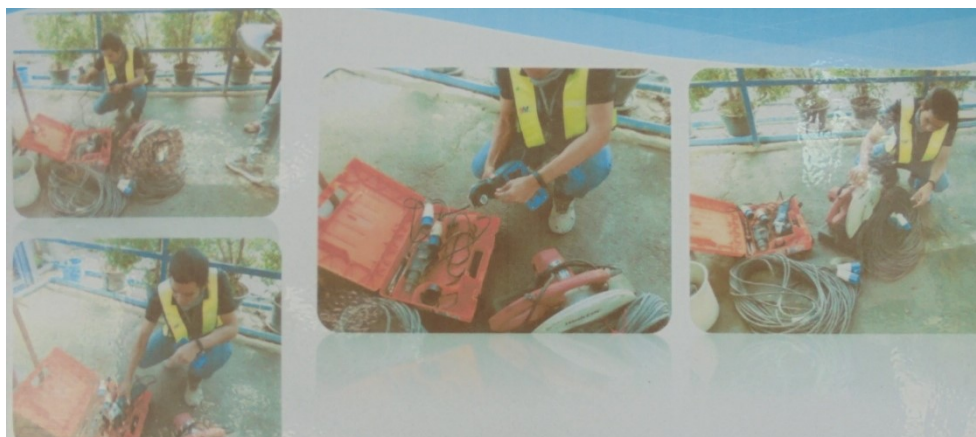


4-27 สุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์ของพนักงานก่อสร้าง

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-28 ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ด้านหน้าทางเข้าออกโครงการ และทางวิ่งรถ



4-29 ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อ

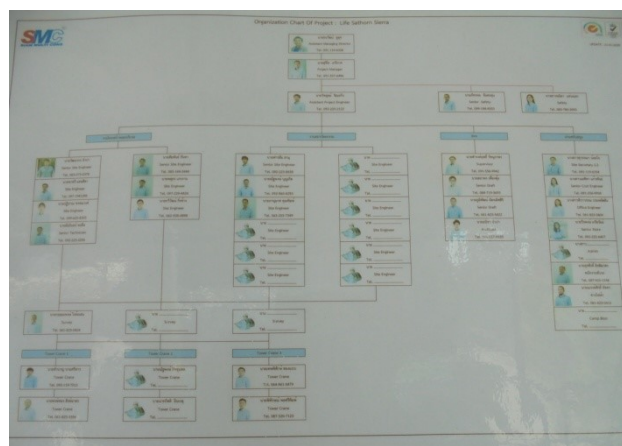
ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-30 การเข้าพบปะพูดคุย สอบถามผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง



4-31 ผังคณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ



4-32 แผนผังเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



4-33 ติดตั้งถังเคมีดับเพลิงพร้อมวิธีใช้



4-34 วางระบายนํ้ารอบอาคาร และบ่อพักตะกอน



4-35 ทาวเวอร์โดรนแบบแขนพับได้

ภาพที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



จุดตรวจวัดก๊าซมลพิษ CO SO₂ NO₂ และ HC ตรวจวัดฝุ่นละออง เสียงและแรงสั่นสะเทือนที่พื้นที่โครงการ
และแรงสั่นสะเทือนที่โรงเรียนกันตทาราราม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้ง พื้นที่โครงการ

ภาพที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. พิกัดจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- จุดตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซมลพิษ ภูมิอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดตรวจวัดที่ 47P 659967.08 E- 1516921.10 N
- จุดตรวจวัดฝุ่นละออง โรงเรียนกันตทาราราม 47P 659869.89 E-1516961.31 N

7. วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (Total Suspended Solids : TSP)

เก็บตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศด้วยระบบ Gravimetric Air sampler ดูดอากาศ ผ่านกระดาศกรอง เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ระยะการดูดอากาศสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร กระดาศกรองที่ได้นำไปชั่งน้ำหนักหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง และจะได้ค่าน้ำหนักของฝุ่นละอองต่อปริมาตรอากาศ ในหน่วยมิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วิธีการทดสอบดังตารางที่ 3

7.2 ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM-10)

เก็บตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศด้วยระบบ Gravimetric Air sampler ดูดอากาศผ่านหัวคัตขนาดฝุ่นละออง PM10 Inlet Thermo ลงสู่กระดาศกรอง เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ระยะการดูดอากาศสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร กระดาศกรองที่ได้นำไปชั่งน้ำหนักหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง และจะได้ค่าน้ำหนักของฝุ่นละอองต่อปริมาตรอากาศ ในหน่วยมิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วิธีการทดสอบดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 วิธีการทดสอบ ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	วิธีทดสอบ
1. TSP	mg/m ³	In-house method : Us EPA.;Manual Reference Method 40 CFR Appendix J,2008,Part 0500/Gravimetric method
2. PM10	mg/m ³	US.EPA.: Manual Reference Method 40 CFR Appendix J,2008,Part 0600/Gravimetric method

7.3 ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (Carbon monoxide : CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย Carbon Monoxide Analyzer ดูดอากาศผ่านหัวกรองอากาศ สูงจากพื้นดินประมาณ 3 เมตร เข้าสู่ตัวเครื่องวิเคราะห์ อัตราการดูดอากาศ 1.0 ลิตร/นาที เครื่องจะทำการวิเคราะห์ด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Detection (NDIR) บันทึกผล ทุก 10 วินาที เพื่อคำนวณบันทึกผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

วิธี Non-Dispersive Infrared Detection (NDIR) เป็นการตรวจวัดโดยใช้รังสีอินฟราเรด

7.4 ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon : THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่อง Air Sampling Pump ดูดอากาศผ่านหัวกรองอากาศ สูงจากพื้นดินประมาณ 3 เมตร ดูดตัวอย่างอากาศเก็บไว้ใน Sampling Gas Bag ด้วยอัตราการดูดอากาศ 0.5 ลิตร/นาที ทุก 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง นำตัวอย่างทั้งหมดมาวิเคราะห์ โดยการดูดตัวอย่างผ่านเข้าเครื่อง Gow Mag Model 23-500/700 THC Analyzer เพื่อวิเคราะห์ค่า ไฮโดรคาร์บอนรวม โดยวิธี GC / Flame Ionization บันทึกผลเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วิธี GC / Flame Ionization ด้วยระบบ Flame Ionizer Detection เป็นการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนระหว่างการเผาไหม้ของ ออกาณิก คอมพาวนด์ (organic compound) ด้วยเปลวไฟไฮโดรเจน (hydrogen flame)

7.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่อง Thermo Model 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer ดูดอากาศผ่านหัวกรองอากาศ สูงจากพื้นดินประมาณ 3 เมตร อัตราการดูดอากาศ 0.2-0.3 ลิตร/นาที ผ่านเข้าสู่ตัวเครื่องวิเคราะห์ เครื่องจะทำการวิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescence บันทึกผล ทุก 10 วินาที เพื่อคำนวณบันทึกผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

วิธี Chemiluminescence ตรวจวัดโดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ว วัดความเข้มแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ๆ ที่ความยาวคลื่นสูงกว่า 600 นาโนเมตร

7.6 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide : SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่อง Thermo SO₂ Analyzer ดูดอากาศผ่านหัวกรองอากาศ สูงจากพื้นดินประมาณ 3 เมตร อัตราการดูดอากาศ 0.2-0.3 ลิตร/นาที ผ่านเข้าสู่ตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์ ด้วยวิธี UV Fluorescent บันทึกผล ทุก 10 วินาที เพื่อคำนวณผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

7.7 ภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดภูมิอากาศขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิธีการตรวจวัดแบบ สถานีตรวจภูมิอากาศ(weather station) ใช้เครื่อง Professional Weather Station WH-1081 จุดตรวจวัดทิศตะวันออกโครงการ ทำการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมขณะตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ เพอร์เซ็นต์ความชื้นในบรรยากาศ อุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝน

7.8 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่องตรวจวัดเสียง (Integrating Sound Level Recording) กำหนดตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International

organization for Standardization) ISO Recommendation R 1996 โดยกำหนดใช้ระดับการตรวจวัดที่ Weighting A และ Time Constant Slow ระยะเวลา 24 ชั่วโมง

7.9 ความสัมพันธ์จากกิจกรรมการก่อสร้าง

ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้เครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ด้วยเครื่อง Instantel minimate plus) ตามวิธีมาตรฐาน ความสัมพันธ์ขององค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 วิธีการตรวจวัดความสัมพันธ์เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดติดอยู่กับพื้นชั้นล่างของอาคาร หันแนวรัศมี (แกน Y) ตั้งฉากกับแนวสัมผัส (แกน X) และแนวตั้ง (แกน Z) วิธีการตรวจวัดแบบ Histogram event maximum peak record mode , Range : 31.7 mm./sec ที่ Sample Rate 1,024 samples เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

7.10 เก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ทำการเก็บตัวอย่างน้ำโดย Grab จากบ่อกักน้ำทิ้ง ของพื้นที่โครงการ นำมาตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 4 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ตารางที่ 4 วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	WTM03
SS	mg/l	WTM01
TDS	mg/l	Dried at 103-105 C
Settleable Solids	mg/l	Gravimetric
BOD ₅	mg/l	WTM43
Oil&Grease	mg/l	Partition-Gravimetric Method
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl Titrimetric
Sulfide	mg/l	Iodometric Method

7.11 จัดทำแบบสอบถาม และสำรวจความคิดเห็นช่วงการก่อสร้างของโครงการ ด้านความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง

8. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

8.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ฝุ่นละออง

ช่วงก่อสร้าง ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ TSP และปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) ที่จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และโรงเรียนวัดกันตทาราราม ต่อเนื่อง เดือนละ 3 วัน ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงก่อสร้าง

ช่วงการดำเนินการ	วัน/เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		Site		School	
		TSP : mg/m ³	PM10 : mg/m ³	TSP : mg/m ³	PM10 : mg/m ³
ช่วงก่อสร้าง	27 มกราคม 2564	0.080	0.052	0.090	0.056
	28 มกราคม 2564	0.090	0.053	0.079	0.051
	29 มกราคม 2564	0.086	0.048	0.103	0.065
	27 กุมภาพันธ์ 2564	0.077	0.048	0.096	0.054
	28 กุมภาพันธ์ 2564	0.087	0.056	0.087	0.051
	29 กุมภาพันธ์ 2564	0.105	0.059	0.078	0.045
	26 มีนาคม 2564	0.088	0.057	0.085	0.049
	27 มีนาคม 2564	0.095	0.056	0.079	0.050
	28 มีนาคม 2564	0.089	0.057	0.112	0.064
	17 เมษายน 2564	0.095	0.045	0.098	0.051
	18 เมษายน 2564	0.090	0.053	0.081	0.047
	19 เมษายน 2564	0.076	0.045	0.092	0.048
	14 พฤษภาคม 2564	0.092	0.053	0.096	0.054
	15 พฤษภาคม 2564	0.074	0.045	0.114	0.068
	16 พฤษภาคม 2564	0.116	0.064	0.087	0.050
	18 มิถุนายน 2564	0.076	0.048	0.103	0.057
	19 มิถุนายน 2564	0.109	0.062	0.111	0.066
	20 มิถุนายน 2564	0.104	0.067	0.098	0.056
*ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12	0.33	0.12

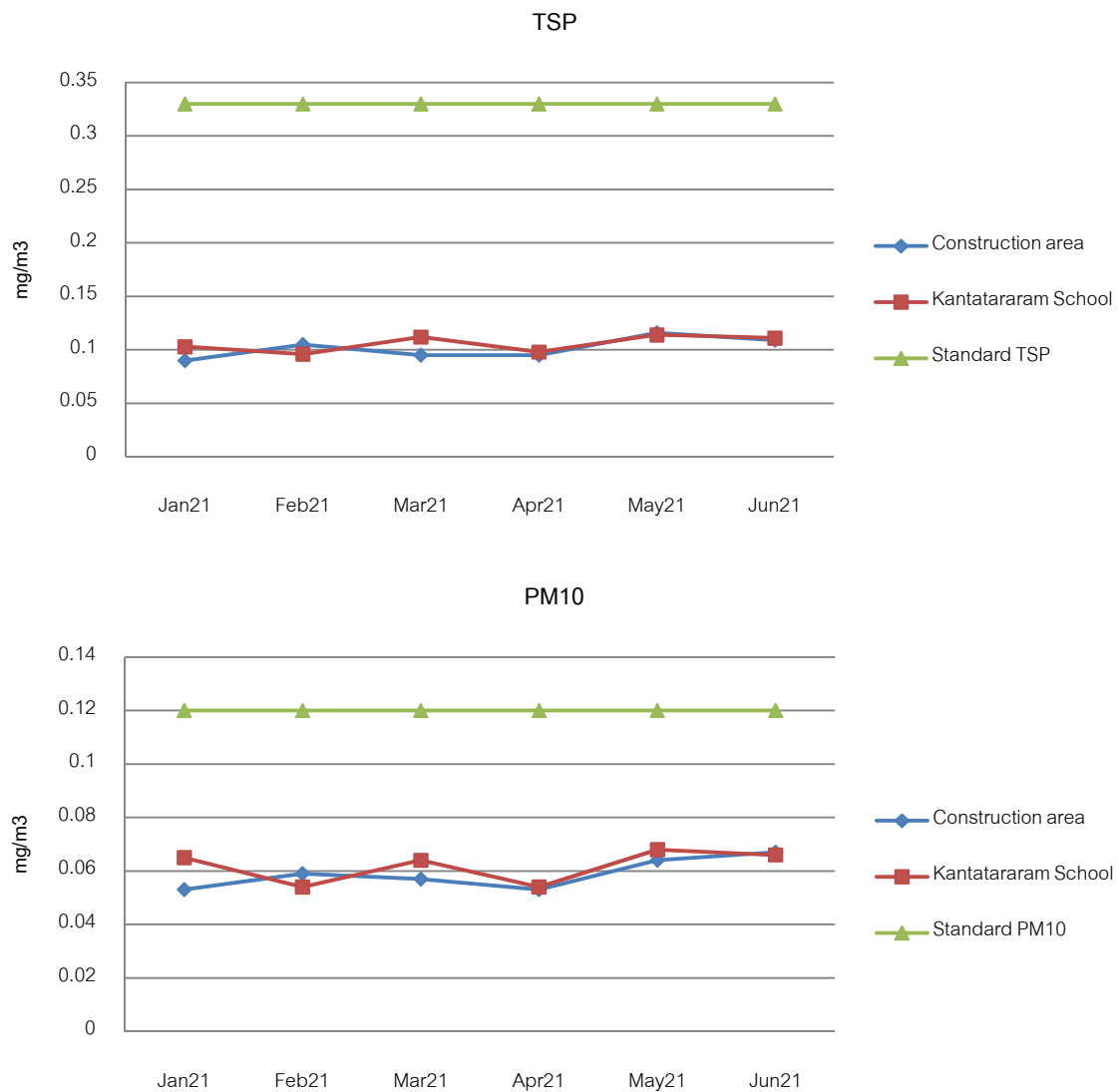
หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538

ตารางที่ 6 สรุปผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศตลอดการก่อสร้าง

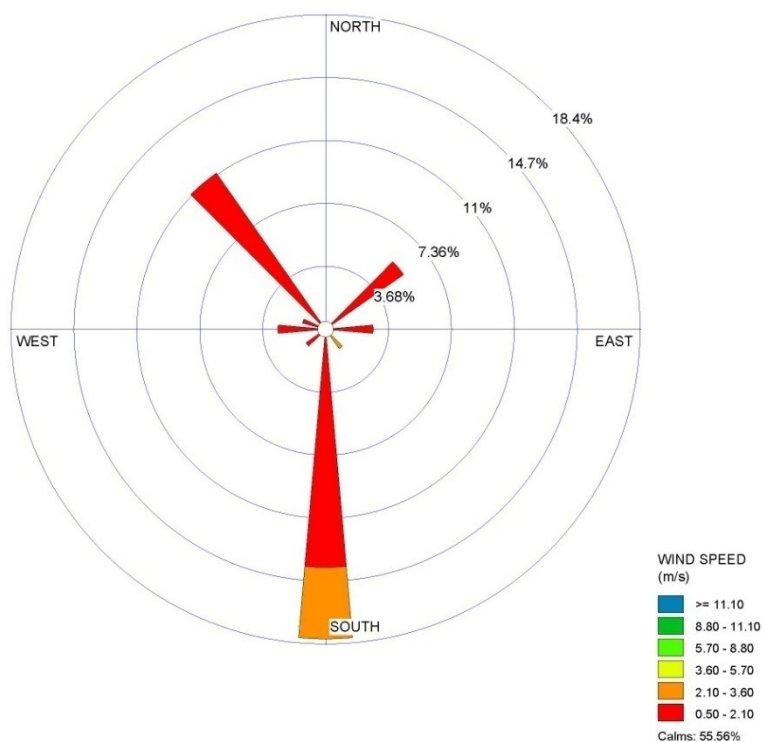
เดือน/ปี	TSP : mg/m ³		PM10 : mg/m ³	
	Site	School	Site	School
สิงหาคม 2562	0.163	0.106	0.089	0.064
กันยายน 2562	0.152	0.102	0.087	0.064
ตุลาคม 2562	0.145	0.103	0.074	0.063
พฤศจิกายน 2562	0.128	0.105	0.105	0.064
ธันวาคม 2562	0.143	0.098	0.098	0.061
มกราคม 2563	0.109	0.092	0.071	0.065
กุมภาพันธ์ 2563	0.096	0.113	0.060	0.073
มีนาคม 2563	0.125	0.099	0.074	0.071
เมษายน 2563	0.100	0.109	0.072	0.072
พฤษภาคม 2563	0.106	0.101	0.066	0.097
มิถุนายน 2563	0.121	0.092	0.071	0.061
กรกฎาคม 2563	0.147	0.081	0.137	0.082
สิงหาคม 2563	0.160	0.091	0.151	0.088
กันยายน 2563	0.154	0.092	0.140	0.084
ตุลาคม 2563	0.152	0.088	0.154	0.089
พฤศจิกายน 2563	0.128	0.072	0.124	0.070
ธันวาคม 2563	0.162	0.091	0.150	0.081
มกราคม 2564	0.090	0.103	0.053	0.065
กุมภาพันธ์ 2564	0.105	0.096	0.059	0.054
มีนาคม 2564	0.095	0.112	0.057	0.064
เมษายน 2564	0.095	0.098	0.053	0.051
พฤษภาคม 2564	0.116	0.114	0.064	0.068
มิถุนายน 2564	0.109	0.111	0.067	0.066
*ค่ามาตรฐาน	0.33		0.12	

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538

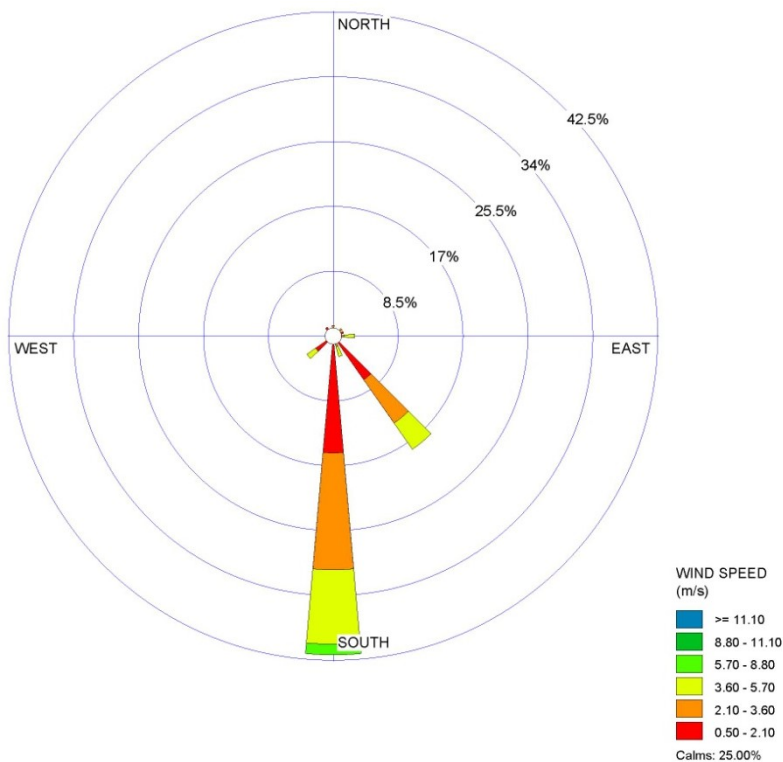


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ

2) ตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ภาพที่ 8

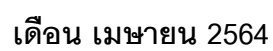
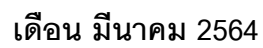


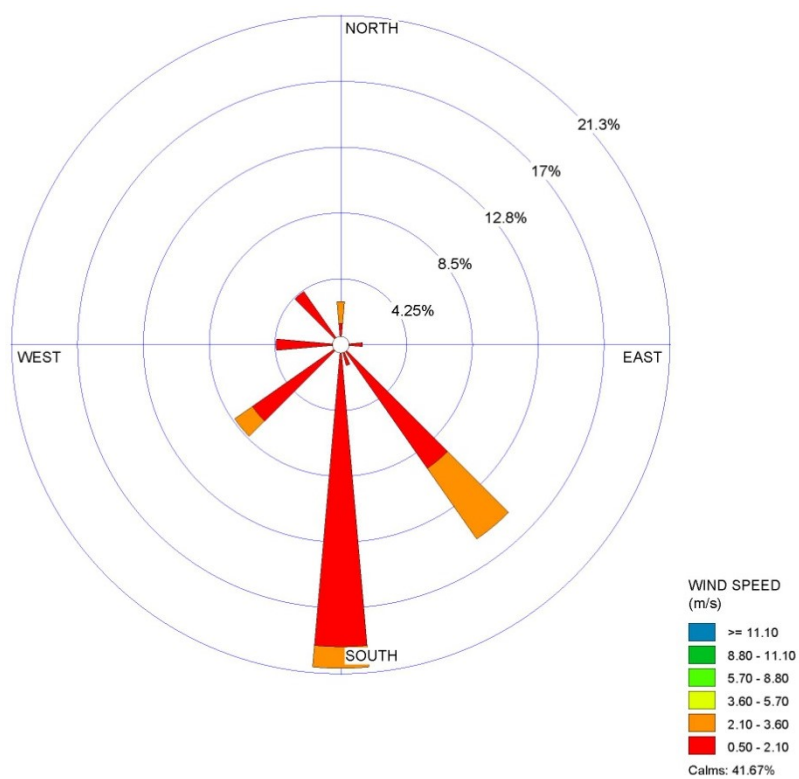
เดือน มกราคม 2564



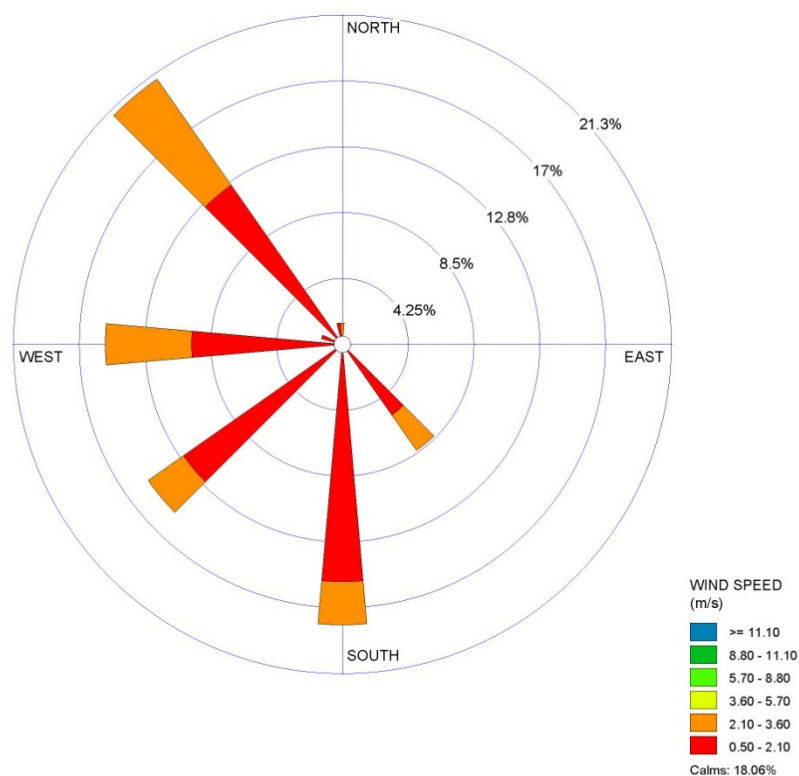
เดือน กุมภาพันธ์ 2564

ภาพที่ 7 ผังลมขณะตรวจวัดฝุ่นละออง





เดือนพฤษภาคม 2564



เดือนมิถุนายน 2564

ภาพที่ 7 ผังลมขณะตรวจวัดฝุ่นละออง(ต่อ)

3) การตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศทั่วไป

3.1) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการโรงเรียนวัดกันตทาราราม ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm) เดือน มกราคม 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	27 ม.ค. 64	28 ม.ค. 64	29 ม.ค. 64	27 ม.ค. 64	28 ม.ค. 64	29 ม.ค. 64	
16.00-17.00 น.	0.43	0.59	0.63	0.58	0.54	0.58	30
17.00-18.00 น.	0.79	0.71	0.76	0.62	0.53	0.56	30
18.00-19.00 น.	0.64	0.65	0.69	0.76	0.67	0.71	30
19.00-20.00 น.	0.68	0.58	0.62	0.42	0.59	0.63	30
20.00-21.00 น.	0.46	0.56	0.60	0.59	0.57	0.61	30
21.00-22.00 น.	0.87	0.71	0.76	0.78	0.62	0.66	30
22.00-23.00 น.	0.44	0.50	0.53	0.82	0.61	0.65	30
23.00-00.00 น.	0.69	0.61	0.65	0.98	0.80	0.86	30
00.00-01.00 น.	0.95	0.80	0.85	0.47	0.59	0.63	30
01.00-02.00 น.	0.95	0.71	0.76	0.47	0.46	0.49	30
02.00-03.00 น.	0.85	0.66	0.71	0.46	0.60	0.64	30
03.00-04.00 น.	0.81	0.66	0.71	0.68	0.68	0.72	30
04.00-05.00 น.	0.53	0.55	0.59	0.50	0.61	0.65	30
05.00-06.00 น.	0.74	0.73	0.78	0.51	0.61	0.65	30
06.00-07.00 น.	0.44	0.50	0.54	0.81	0.73	0.78	30
07.00-08.00 น.	0.66	0.65	0.69	0.87	0.63	0.67	30
08.00-09.00 น.	0.55	0.63	0.67	0.51	0.53	0.57	30
09.00-10.00 น.	0.91	0.77	0.82	0.79	0.60	0.64	30
10.00-11.00 น.	0.44	0.51	0.54	0.47	0.52	0.56	30
11.00-12.00 น.	0.66	0.58	0.62	0.92	0.78	0.83	30
12.00-13.00 น.	0.81	0.60	0.64	0.84	0.74	0.79	30
13.00-14.00 น.	0.82	0.77	0.82	0.90	0.80	0.85	30
14.00-15.00 น.	0.71	0.68	0.73	0.79	0.60	0.64	30
15.00-16.00 น.	0.71	0.56	0.60	0.68	0.61	0.65	30
ค่าสูงสุด	0.95	0.80	0.85	0.98	0.80	0.86	30
ค่าเฉลี่ย	0.69	0.64	0.68	0.68	0.63	0.67	30

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538

ตารางที่ 7 (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm) เดือน กุมภาพันธ์ 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	27 ก.พ. 64	28 ก.พ. 64	1 มี.ค. 64	27 ก.พ. 64	28 ก.พ. 64	1 มี.ค. 64	
16.00-17.00 น.	0.59	0.82	0.64	0.79	0.72	0.69	30
17.00-18.00 น.	0.66	0.68	0.61	0.62	0.61	0.56	30
18.00-19.00 น.	0.60	0.67	0.58	0.57	0.76	0.60	30
19.00-20.00 น.	0.59	0.47	0.48	0.88	0.44	0.60	30
20.00-21.00 น.	0.77	0.90	0.76	0.85	0.46	0.60	30
21.00-22.00 น.	0.82	0.84	0.75	0.63	0.82	0.66	30
22.00-23.00 น.	0.65	0.75	0.64	0.84	0.81	0.75	30
23.00-00.00 น.	0.76	0.48	0.56	0.60	0.65	0.57	30
00.00-01.00 น.	0.59	0.86	0.66	0.77	0.78	0.70	30
01.00-02.00 น.	0.82	0.80	0.74	0.58	0.54	0.51	30
02.00-03.00 น.	0.51	0.82	0.60	0.81	0.60	0.64	30
03.00-04.00 น.	0.66	0.66	0.60	0.68	0.92	0.73	30
04.00-05.00 น.	0.87	0.92	0.81	0.69	0.84	0.70	30
05.00-06.00 น.	0.86	0.90	0.80	0.84	0.76	0.73	30
06.00-07.00 น.	0.60	0.42	0.46	0.80	0.66	0.66	30
07.00-08.00 น.	0.51	0.76	0.58	0.60	0.85	0.66	30
08.00-09.00 น.	0.79	0.96	0.80	0.70	0.81	0.69	30
09.00-10.00 น.	0.72	0.50	0.55	0.84	0.98	0.83	30
10.00-11.00 น.	0.88	0.91	0.81	0.83	0.67	0.68	30
11.00-12.00 น.	0.68	0.70	0.63	0.64	0.84	0.67	30
12.00-13.00 น.	0.75	0.46	0.55	0.51	0.79	0.59	30
13.00-14.00 น.	0.72	0.44	0.53	0.57	0.50	0.49	30
14.00-15.00 น.	0.84	0.52	0.62	0.61	0.91	0.69	30
15.00-16.00 น.	0.63	0.95	0.72	0.53	0.59	0.51	30
ค่าสูงสุด	0.88	0.96	0.81	0.88	0.98	0.83	30
ค่าเฉลี่ย	0.70	0.72	0.65	0.70	0.72	0.65	30

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

ตารางที่ 7(ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm) เดือน มีนาคม 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	26 มี.ค. 64	27 มี.ค. 64	28 มี.ค. 64	26 มี.ค. 64	27 มี.ค. 64	28 มี.ค. 64	
15.00-16.00 น.	0.62	0.70	0.60	0.81	0.53	0.61	30
16.00-17.00 น.	0.68	0.91	0.72	0.79	0.90	0.77	30
17.00-18.00 น.	0.81	0.56	0.62	0.77	0.86	0.74	30
18.00-19.00 น.	0.82	0.88	0.77	0.8	0.80	0.73	30
19.00-20.00 น.	0.64	0.86	0.68	0.58	0.58	0.53	30
20.00-21.00 น.	0.74	0.67	0.64	0.55	0.43	0.45	30
21.00-22.00 น.	0.74	0.85	0.72	0.76	0.80	0.71	30
22.00-23.00 น.	0.55	0.45	0.45	0.78	0.76	0.70	30
23.00-00.00 น.	0.62	0.45	0.49	0.62	0.91	0.70	30
00.00-01.00 น.	0.81	0.98	0.81	0.62	0.86	0.67	30
01.00-02.00 น.	0.52	0.41	0.42	0.76	0.45	0.55	30
02.00-03.00 น.	0.89	0.51	0.64	0.88	0.92	0.82	30
03.00-04.00 น.	0.64	0.91	0.70	0.62	0.41	0.47	30
04.00-05.00 น.	0.69	0.62	0.60	0.58	0.68	0.57	30
05.00-06.00 น.	0.81	0.82	0.74	0.57	0.84	0.64	30
06.00-07.00 น.	0.51	0.48	0.45	0.56	0.52	0.49	30
07.00-08.00 น.	0.86	0.82	0.76	0.57	0.61	0.54	30
08.00-09.00 น.	0.76	0.74	0.68	0.84	0.63	0.67	30
09.00-10.00 น.	0.8	0.56	0.62	0.76	0.43	0.54	30
10.00-11.00 น.	0.74	0.54	0.58	0.8	0.67	0.67	30
11.00-12.00 น.	0.82	0.61	0.65	0.79	0.93	0.78	30
12.00-13.00 น.	0.82	0.51	0.60	0.66	0.98	0.75	30
13.00-14.00 น.	0.66	0.93	0.72	0.61	0.60	0.55	30
14.00-15.00 น.	0.82	0.89	0.78	0.84	0.59	0.65	30
ค่าสูงสุด	0.89	0.98	0.81	0.88	0.98	0.82	30
ค่าเฉลี่ย	0.72	0.69	0.64	0.71	0.70	0.64	30

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

ตารางที่ 7(ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm) เดือน เมษายน 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	17 เม.ย. 64	18 เม.ย. 64	19 เม.ย. 64	17 เม.ย. 64	18 เม.ย. 64	19 เม.ย. 64	
15.00-16.00 น.	0.61	0.65	0.75	0.70	0.75	0.86	30
16.00-17.00 น.	0.62	0.66	0.76	0.50	0.53	0.61	30
17.00-18.00 น.	0.50	0.53	0.61	0.75	0.80	0.91	30
18.00-19.00 น.	0.67	0.72	0.82	0.71	0.76	0.86	30
19.00-20.00 น.	0.61	0.65	0.74	0.67	0.71	0.81	30
20.00-21.00 น.	0.55	0.59	0.67	0.63	0.67	0.76	30
21.00-22.00 น.	0.53	0.57	0.65	0.76	0.81	0.93	30
22.00-23.00 น.	0.51	0.55	0.63	0.44	0.47	0.54	30
23.00-00.00 น.	0.63	0.67	0.77	0.65	0.69	0.79	30
00.00-01.00 น.	0.63	0.67	0.76	0.49	0.52	0.59	30
01.00-02.00 น.	0.52	0.56	0.64	0.69	0.74	0.84	30
02.00-03.00 น.	0.59	0.63	0.71	0.55	0.58	0.66	30
03.00-04.00 น.	0.54	0.57	0.65	0.62	0.66	0.75	30
04.00-05.00 น.	0.52	0.56	0.64	0.81	0.87	0.99	30
05.00-06.00 น.	0.62	0.66	0.75	0.64	0.68	0.78	30
06.00-07.00 น.	0.67	0.72	0.82	0.51	0.55	0.63	30
07.00-08.00 น.	0.70	0.75	0.86	0.82	0.87	1.00	30
08.00-09.00 น.	0.71	0.76	0.86	0.45	0.48	0.55	30
09.00-10.00 น.	0.54	0.58	0.66	0.55	0.59	0.67	30
10.00-11.00 น.	0.56	0.60	0.68	0.51	0.54	0.62	30
11.00-12.00 น.	0.78	0.83	0.95	0.49	0.52	0.60	30
12.00-13.00 น.	0.81	0.87	0.99	0.55	0.59	0.67	30
13.00-14.00 น.	0.65	0.70	0.80	0.55	0.59	0.68	30
14.00-15.00 น.	0.59	0.63	0.71	0.51	0.55	0.63	30
ค่าสูงสุด	0.81	0.87	0.99	0.82	0.87	1.00	30
ค่าเฉลี่ย	0.61	0.65	0.75	0.61	0.65	0.74	30

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

ตารางที่ 7(ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm) เดือน พฤษภาคม 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	14 พ.ค. 64	15 พ.ค. 64	16 พ.ค. 64	14 พ.ค. 64	15 พ.ค. 64	16 พ.ค. 64	
15.00-16.00 น.	0.60	0.89	0.68	0.66	0.65	0.60	30
16.00-17.00 น.	0.59	0.77	0.62	0.69	0.54	0.56	30
17.00-18.00 น.	0.64	0.77	0.64	0.58	0.70	0.58	30
18.00-19.00 น.	0.53	0.82	0.61	0.88	0.80	0.76	30
19.00-20.00 น.	0.63	0.47	0.50	0.74	0.77	0.69	30
20.00-21.00 น.	0.67	0.74	0.64	0.59	0.60	0.54	30
21.00-22.00 น.	0.85	0.56	0.64	0.89	0.60	0.68	30
22.00-23.00 น.	0.53	0.81	0.61	0.53	0.52	0.48	30
23.00-00.00 น.	0.74	0.84	0.72	0.88	0.94	0.83	30
00.00-01.00 น.	0.82	0.60	0.65	0.59	0.87	0.66	30
01.00-02.00 น.	0.83	0.50	0.60	0.54	0.65	0.54	30
02.00-03.00 น.	0.59	0.57	0.53	0.73	0.68	0.64	30
03.00-04.00 น.	0.59	0.72	0.60	0.78	0.74	0.69	30
04.00-05.00 น.	0.61	0.44	0.48	0.85	0.65	0.68	30
05.00-06.00 น.	0.81	0.96	0.80	0.60	0.92	0.69	30
06.00-07.00 น.	0.64	0.78	0.65	0.61	0.67	0.58	30
07.00-08.00 น.	0.79	0.88	0.76	0.73	0.78	0.69	30
08.00-09.00 น.	0.74	0.77	0.69	0.65	0.54	0.54	30
09.00-10.00 น.	0.60	0.64	0.56	0.69	0.66	0.61	30
10.00-11.00 น.	0.65	0.90	0.70	0.72	0.45	0.53	30
11.00-12.00 น.	0.57	0.54	0.50	0.80	0.57	0.62	30
12.00-13.00 น.	0.58	0.94	0.69	0.85	0.41	0.57	30
13.00-14.00 น.	0.52	0.57	0.50	0.78	0.89	0.76	30
14.00-15.00 น.	0.77	0.98	0.80	0.85	0.82	0.76	30
ค่าสูงสุด	0.85	0.98	0.80	0.89	0.94	0.83	30
ค่าเฉลี่ย	0.66	0.73	0.63	0.72	0.68	0.64	30

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

ตารางที่ 7(ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm) เดือน มิถุนายน 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	18 มิ.ย. 64	19 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 64	18 มิ.ย. 64	19 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 64	
16.00-17.00 น.	0.58	0.92	0.68	0.71	0.61	0.60	30
17.00-18.00 น.	0.73	0.51	0.56	0.56	0.43	0.45	30
18.00-19.00 น.	0.58	0.64	0.55	0.56	0.50	0.48	30
19.00-20.00 น.	0.56	0.87	0.65	0.71	0.65	0.62	30
20.00-21.00 น.	0.68	0.74	0.65	0.88	0.45	0.60	30
21.00-22.00 น.	0.78	0.90	0.76	0.55	0.81	0.62	30
22.00-23.00 น.	0.76	0.95	0.78	0.56	0.73	0.59	30
23.00-00.00 น.	0.66	0.43	0.50	0.82	0.70	0.69	30
00.00-01.00 น.	0.58	0.91	0.68	0.62	0.84	0.66	30
01.00-02.00 น.	0.83	0.68	0.69	0.86	0.90	0.80	30
02.00-03.00 น.	0.88	0.46	0.61	0.72	0.54	0.57	30
03.00-04.00 น.	0.81	0.66	0.67	0.54	0.47	0.46	30
04.00-05.00 น.	0.70	0.86	0.71	0.71	0.48	0.54	30
05.00-06.00 น.	0.86	0.50	0.62	0.54	0.62	0.53	30
06.00-07.00 น.	0.71	0.85	0.71	0.71	0.42	0.51	30
07.00-08.00 น.	0.58	0.91	0.68	0.86	0.66	0.69	30
08.00-09.00 น.	0.88	0.65	0.70	0.68	0.88	0.71	30
09.00-10.00 น.	0.79	0.48	0.58	0.82	0.42	0.56	30
10.00-11.00 น.	0.80	0.77	0.71	0.57	0.88	0.66	30
11.00-12.00 น.	0.54	0.41	0.43	0.80	0.52	0.60	30
12.00-13.00 น.	0.56	0.50	0.48	0.53	0.42	0.43	30
13.00-14.00 น.	0.56	0.82	0.63	0.88	0.67	0.70	30
14.00-15.00 น.	0.54	0.85	0.63	0.83	0.44	0.58	30
15.00-16.00 น.	0.70	0.75	0.66	0.56	0.58	0.52	30
ค่าสูงสุด	0.88	0.95	0.78	0.88	0.90	0.80	30
ค่าเฉลี่ย	0.69	0.71	0.64	0.69	0.61	0.59	30

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

2.2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการโรงเรียนวัดกันตทาราราม ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ช่วงก่อสร้าง

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm) เดือน มกราคม 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	27 ม.ค. 64	28 ม.ค. 64	29 ม.ค. 64	27 ม.ค. 64	28 ม.ค. 64	29 ม.ค. 64	
16.00-17.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.3
17.00-18.00 น.	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.3
18.00-19.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
19.00-20.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.3
20.00-21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.3
21.00-22.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
22.00-23.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.002	0.3
23.00-00.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.3
00.00-01.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.3
01.00-02.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
02.00-03.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
03.00-04.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
04.00-05.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.3
05.00-06.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
06.00-07.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.3
07.00-08.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.3
08.00-09.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.3
09.00-10.00 น.	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.3
10.00-11.00 น.	0.000	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.3
11.00-12.00 น.	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.3
12.00-13.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.3
13.00-14.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.3
14.00-15.00 น.	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
15.00-16.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
ค่าสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.3

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ.วันที่ 26 มิถุนายน 2538

ตารางที่ 8 (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm) เดือน กุมภาพันธ์ 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	27 ก.พ. 64	28 ก.พ. 64	1 มี.ค. 64	27 ก.พ. 64	28 ก.พ. 64	1 มี.ค. 64	
16.00-17.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
17.00-18.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
18.00-19.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.3
19.00-20.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
20.00-21.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3
21.00-22.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.3
22.00-23.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
23.00-00.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
00.00-01.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
01.00-02.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.002	0.3
02.00-03.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
03.00-04.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.3
04.00-05.00 น.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
05.00-06.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
06.00-07.00 น.	0.001	0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.3
07.00-08.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.3
08.00-09.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
09.00-10.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3
10.00-11.00 น.	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.3
11.00-12.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3
12.00-13.00 น.	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
13.00-14.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
14.00-15.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3
15.00-16.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
ค่าสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ.วันที่ 26 มิถุนายน 2538

ตารางที่ 8 (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm) เดือน มีนาคม 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	26 มี.ค. 64	27 มี.ค. 64	28 มี.ค. 64	26 มี.ค. 64	27 มี.ค. 64	28 มี.ค. 64	
15.00-16.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
16.00-17.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
17.00-18.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
18.00-19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.3
19.00-20.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
20.00-21.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
21.00-22.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.3
22.00-23.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
23.00-00.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
00.00-01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
01.00-02.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.3
02.00-03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
03.00-04.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3
04.00-05.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
05.00-06.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
06.00-07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
07.00-08.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
08.00-09.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.3
09.00-10.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
10.00-11.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
11.00-12.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
12.00-13.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.3
13.00-14.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
14.00-15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
ค่าสูงสุด	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ.วันที่ 26 มิถุนายน 2538

ตารางที่ 8 (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm) เดือน เมษายน 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	17 เม.ย. 64	18 เม.ย. 64	19 เม.ย. 64	17 เม.ย. 64	18 เม.ย. 64	19 เม.ย. 64	
15.00-16.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
16.00-17.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.3
17.00-18.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
18.00-19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.3
19.00-20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
20.00-21.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.3
21.00-22.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.3
22.00-23.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.3
23.00-00.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
00.00-01.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
01.00-02.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
02.00-03.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.3
03.00-04.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.3
04.00-05.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.3
05.00-06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
06.00-07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.3
07.00-08.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.3
08.00-09.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
09.00-10.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.3
10.00-11.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
11.00-12.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.3
12.00-13.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.3
13.00-14.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
14.00-15.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.3
ค่าสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.3

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ.วันที่ 26 มิถุนายน 2538

ตารางที่ 8 (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm) เดือน พฤษภาคม 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	14 พ.ค. 64	15 พ.ค. 64	16 พ.ค. 64	14 พ.ค. 64	15 พ.ค. 64	16 พ.ค. 64	
16.00-17.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.000	0.3
17.00-18.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3
18.00-19.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.3
19.00-20.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.3
20.00-21.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.3
21.00-22.00 น.	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3
22.00-23.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.3
23.00-00.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.3
00.00-01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.3
01.00-02.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
02.00-03.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.3
03.00-04.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.002	0.3
04.00-05.00 น.	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.001	0.3
05.00-06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
06.00-07.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3
07.00-08.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.3
08.00-09.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.3
09.00-10.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
10.00-11.00 น.	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.3
11.00-12.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.3
12.00-13.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
13.00-14.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
14.00-15.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
15.00-16.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
ค่าสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ.วันที่ 26 มิถุนายน 2538

ตารางที่ 8 (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm) เดือน มิถุนายน 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	18 มิ.ย. 64	19 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 64	18 มิ.ย. 64	19 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 64	
16.00-17.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
17.00-18.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.3
18.00-19.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
19.00-20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
20.00-21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
21.00-22.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
22.00-23.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
23.00-00.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.3
00.00-01.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.3
01.00-02.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
02.00-03.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
03.00-04.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
04.00-05.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
05.00-06.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.3
06.00-07.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.3
07.00-08.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
08.00-09.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
09.00-10.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
10.00-11.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
11.00-12.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
12.00-13.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
13.00-14.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
14.00-15.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.3
15.00-16.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.3
ค่าสูงสุด	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ.วันที่ 26 มิถุนายน 2538

2.3) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการ และโรงเรียนวัดกันตทาราราม ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm) เดือน มกราคม 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	27 ม.ค. 64	28 ม.ค. 64	29 ม.ค. 64	27 ม.ค. 64	28 ม.ค. 64	29 ม.ค. 64	
17.00-18.00 น.	0.023	0.026	0.023	0.023	0.026	0.023	0.17
18.00-19.00 น.	0.022	0.024	0.019	0.020	0.022	0.018	0.17
19.00-20.00 น.	0.018	0.023	0.019	0.018	0.021	0.018	0.17
20.00-21.00 น.	0.018	0.022	0.019	0.018	0.018	0.015	0.17
21.00-22.00 น.	0.015	0.021	0.018	0.018	0.017	0.012	0.17
22.00-23.00 น.	0.014	0.018	0.016	0.016	0.015	0.010	0.17
23.00-00.00 น.	0.014	0.018	0.015	0.015	0.013	0.009	0.17
00.00-01.00 น.	0.013	0.017	0.012	0.013	0.010	0.005	0.17
01.00-02.00 น.	0.012	0.016	0.012	0.012	0.007	0.016	0.17
02.00-03.00 น.	0.018	0.014	0.012	0.006	0.007	0.006	0.17
03.00-04.00 น.	0.009	0.012	0.009	0.007	0.014	0.010	0.17
04.00-05.00 น.	0.010	0.010	0.009	0.012	0.015	0.013	0.17
05.00-06.00 น.	0.012	0.013	0.011	0.013	0.017	0.013	0.17
06.00-07.00 น.	0.013	0.013	0.012	0.016	0.017	0.017	0.17
07.00-08.00 น.	0.014	0.014	0.012	0.017	0.020	0.017	0.17
08.00-09.00 น.	0.015	0.015	0.013	0.018	0.021	0.018	0.17
09.00-10.00 น.	0.016	0.015	0.013	0.018	0.022	0.018	0.17
10.00-11.00 น.	0.016	0.016	0.014	0.019	0.022	0.019	0.17
11.00-12.00 น.	0.017	0.020	0.017	0.019	0.023	0.019	0.17
12.00-13.00 น.	0.019	0.020	0.017	0.019	0.024	0.020	0.17
13.00-14.00 น.	0.020	0.025	0.020	0.020	0.024	0.021	0.17
14.00-15.00 น.	0.021	0.026	0.022	0.020	0.024	0.021	0.17
15.00-16.00 น.	0.022	0.026	0.022	0.021	0.025	0.021	0.17
16.00-17.00 น.	0.023	0.027	0.022	0.024	0.027	0.023	0.17
ค่าสูงสุด	0.023	0.027	0.023	0.024	0.027	0.023	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.016	0.019	0.016	0.017	0.019	0.016	0.17

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2552

ตารางที่ 9 (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm) เดือน กุมภาพันธ์ 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	27 ก.พ. 64	28 ก.พ. 64	1 มี.ค. 64	27 ก.พ. 64	28 ก.พ. 64	1 มี.ค. 64	
17.00-18.00 น.	0.021	0.028	0.021	0.020	0.023	0.019	0.17
18.00-19.00 น.	0.021	0.025	0.019	0.019	0.022	0.018	0.17
19.00-20.00 น.	0.017	0.025	0.019	0.018	0.019	0.017	0.17
20.00-21.00 น.	0.016	0.022	0.019	0.017	0.018	0.014	0.17
21.00-22.00 น.	0.015	0.021	0.017	0.016	0.015	0.012	0.17
22.00-23.00 น.	0.015	0.020	0.014	0.012	0.012	0.011	0.17
23.00-00.00 น.	0.013	0.020	0.013	0.010	0.011	0.010	0.17
00.00-01.00 น.	0.012	0.020	0.012	0.008	0.009	0.007	0.17
01.00-02.00 น.	0.012	0.017	0.011	0.007	0.008	0.007	0.17
02.00-03.00 น.	0.018	0.015	0.011	0.006	0.006	0.005	0.17
03.00-04.00 น.	0.017	0.014	0.009	0.012	0.012	0.010	0.17
04.00-05.00 น.	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.011	0.17
05.00-06.00 น.	0.011	0.012	0.012	0.012	0.015	0.012	0.17
06.00-07.00 น.	0.011	0.012	0.012	0.014	0.015	0.012	0.17
07.00-08.00 น.	0.011	0.013	0.014	0.015	0.015	0.013	0.17
08.00-09.00 น.	0.015	0.014	0.015	0.015	0.016	0.013	0.17
09.00-10.00 น.	0.015	0.018	0.018	0.015	0.018	0.013	0.17
10.00-11.00 น.	0.017	0.018	0.018	0.015	0.018	0.015	0.17
11.00-12.00 น.	0.017	0.020	0.018	0.015	0.019	0.016	0.17
12.00-13.00 น.	0.018	0.021	0.019	0.015	0.019	0.017	0.17
13.00-14.00 น.	0.020	0.022	0.020	0.016	0.020	0.017	0.17
14.00-15.00 น.	0.021	0.022	0.021	0.016	0.020	0.018	0.17
15.00-16.00 น.	0.024	0.023	0.023	0.018	0.023	0.020	0.17
16.00-17.00 น.	0.025	0.028	0.024	0.021	0.024	0.021	0.17
ค่าสูงสุด	0.025	0.028	0.024	0.021	0.024	0.021	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.016	0.019	0.016	0.014	0.016	0.014	0.17

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 มิถุนายน 2552

ตารางที่ 9 (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm) เดือน มีนาคม 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	26 มี.ค. 64	27 มี.ค. 64	28 มี.ค. 64	26 มี.ค. 64	27 มี.ค. 64	28 มี.ค. 64	
16.00-17.00 น.	0.021	0.025	0.025	0.021	0.023	0.022	0.17
17.00-18.00 น.	0.020	0.024	0.023	0.020	0.023	0.021	0.17
18.00-19.00 น.	0.019	0.020	0.023	0.020	0.020	0.019	0.17
19.00-20.00 น.	0.018	0.020	0.020	0.013	0.019	0.018	0.17
20.00-21.00 น.	0.018	0.017	0.017	0.013	0.016	0.015	0.17
21.00-22.00 น.	0.017	0.017	0.013	0.012	0.015	0.012	0.17
22.00-23.00 น.	0.017	0.016	0.012	0.012	0.015	0.010	0.17
23.00-00.00 น.	0.017	0.016	0.010	0.011	0.014	0.008	0.17
00.00-01.00 น.	0.013	0.014	0.008	0.010	0.008	0.006	0.17
01.00-02.00 น.	0.012	0.006	0.007	0.005	0.007	0.006	0.17
02.00-03.00 น.	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.17
03.00-04.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.004	0.17
04.00-05.00 น.	0.005	0.006	0.005	0.007	0.009	0.005	0.17
05.00-06.00 น.	0.006	0.009	0.005	0.007	0.012	0.008	0.17
06.00-07.00 น.	0.007	0.010	0.008	0.008	0.012	0.008	0.17
07.00-08.00 น.	0.009	0.013	0.011	0.008	0.013	0.009	0.17
08.00-09.00 น.	0.011	0.014	0.013	0.008	0.015	0.010	0.17
09.00-10.00 น.	0.016	0.014	0.014	0.009	0.018	0.010	0.17
10.00-11.00 น.	0.016	0.017	0.014	0.011	0.019	0.010	0.17
11.00-12.00 น.	0.017	0.017	0.017	0.011	0.020	0.011	0.17
12.00-13.00 น.	0.018	0.019	0.019	0.014	0.021	0.016	0.17
13.00-14.00 น.	0.018	0.019	0.019	0.018	0.022	0.018	0.17
14.00-15.00 น.	0.020	0.023	0.021	0.020	0.025	0.023	0.17
15.00-16.00 น.	0.024	0.024	0.023	0.024	0.023	0.024	0.17
ค่าสูงสุด	0.024	0.025	0.025	0.024	0.025	0.024	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.015	0.015	0.014	0.012	0.016	0.012	0.17

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 มิถุนายน 2552

ตารางที่ 9 (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm) เดือน เมษายน 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	17 เม.ย. 64	18 เม.ย. 64	19 เม.ย. 64	17 เม.ย. 64	18 เม.ย. 64	19 เม.ย. 64	
16.00-17.00 น.	0.023	0.025	0.024	0.023	0.021	0.023	0.17
17.00-18.00 น.	0.022	0.025	0.024	0.022	0.021	0.022	0.17
18.00-19.00 น.	0.013	0.023	0.023	0.017	0.021	0.021	0.17
19.00-20.00 น.	0.012	0.021	0.021	0.012	0.020	0.019	0.17
20.00-21.00 น.	0.012	0.015	0.014	0.012	0.020	0.017	0.17
21.00-22.00 น.	0.012	0.012	0.013	0.011	0.013	0.013	0.17
22.00-23.00 น.	0.008	0.012	0.011	0.011	0.012	0.011	0.17
23.00-00.00 น.	0.007	0.011	0.009	0.008	0.006	0.010	0.17
00.00-01.00 น.	0.007	0.009	0.008	0.007	0.006	0.008	0.17
01.00-02.00 น.	0.005	0.009	0.007	0.006	0.009	0.007	0.17
02.00-03.00 น.	0.009	0.009	0.004	0.005	0.011	0.005	0.17
03.00-04.00 น.	0.009	0.010	0.005	0.005	0.012	0.005	0.17
04.00-05.00 น.	0.012	0.013	0.008	0.005	0.013	0.006	0.17
05.00-06.00 น.	0.012	0.014	0.010	0.006	0.014	0.007	0.17
06.00-07.00 น.	0.012	0.015	0.012	0.006	0.015	0.008	0.17
07.00-08.00 น.	0.014	0.015	0.012	0.007	0.015	0.008	0.17
08.00-09.00 น.	0.015	0.015	0.014	0.009	0.018	0.010	0.17
09.00-10.00 น.	0.017	0.016	0.014	0.011	0.018	0.012	0.17
10.00-11.00 น.	0.017	0.017	0.014	0.011	0.019	0.015	0.17
11.00-12.00 น.	0.022	0.018	0.016	0.015	0.019	0.019	0.17
12.00-13.00 น.	0.022	0.019	0.018	0.023	0.022	0.021	0.17
13.00-14.00 น.	0.024	0.020	0.018	0.024	0.024	0.021	0.17
14.00-15.00 น.	0.024	0.023	0.020	0.025	0.025	0.023	0.17
15.00-16.00 น.	0.025	0.024	0.025	0.025	0.021	0.025	0.17
ค่าสูงสุด	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.015	0.016	0.014	0.013	0.016	0.014	0.17

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 มิถุนายน 2552

ตารางที่ 9 (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm) เดือน พฤษภาคม 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	14 พ.ค. 64	15 พ.ค. 64	16 พ.ค. 64	14 พ.ค. 64	15 พ.ค. 64	16 พ.ค. 64	
16.00-17.00 น.	0.024	0.023	0.028	0.023	0.023	0.028	0.17
17.00-18.00 น.	0.024	0.022	0.027	0.023	0.024	0.025	0.17
18.00-19.00 น.	0.023	0.021	0.026	0.022	0.022	0.023	0.17
19.00-20.00 น.	0.023	0.021	0.024	0.021	0.021	0.023	0.17
20.00-21.00 น.	0.018	0.018	0.018	0.020	0.021	0.022	0.17
21.00-22.00 น.	0.013	0.015	0.017	0.020	0.020	0.021	0.17
22.00-23.00 น.	0.010	0.013	0.015	0.019	0.018	0.019	0.17
23.00-00.00 น.	0.010	0.011	0.012	0.018	0.017	0.017	0.17
00.00-01.00 น.	0.007	0.010	0.008	0.012	0.016	0.016	0.17
01.00-02.00 น.	0.007	0.014	0.009	0.009	0.014	0.014	0.17
02.00-03.00 น.	0.005	0.008	0.010	0.008	0.013	0.012	0.17
03.00-04.00 น.	0.005	0.009	0.010	0.004	0.013	0.012	0.17
04.00-05.00 น.	0.006	0.010	0.010	0.007	0.012	0.012	0.17
05.00-06.00 น.	0.007	0.010	0.012	0.009	0.010	0.013	0.17
06.00-07.00 น.	0.009	0.010	0.014	0.009	0.010	0.017	0.17
07.00-08.00 น.	0.009	0.012	0.014	0.014	0.011	0.017	0.17
08.00-09.00 น.	0.011	0.012	0.015	0.017	0.014	0.017	0.17
09.00-10.00 น.	0.012	0.014	0.016	0.017	0.015	0.018	0.17
10.00-11.00 น.	0.014	0.014	0.017	0.017	0.017	0.018	0.17
11.00-12.00 น.	0.015	0.015	0.018	0.017	0.017	0.019	0.17
12.00-13.00 น.	0.015	0.016	0.018	0.019	0.017	0.019	0.17
13.00-14.00 น.	0.023	0.017	0.019	0.020	0.018	0.022	0.17
14.00-15.00 น.	0.024	0.020	0.026	0.023	0.018	0.023	0.17
15.00-16.00 น.	0.024	0.024	0.027	0.023	0.020	0.026	0.17
ค่าสูงสุด	0.024	0.024	0.028	0.023	0.024	0.028	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.014	0.015	0.017	0.016	0.017	0.019	0.17

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 มิถุนายน 2552

ตารางที่ 9 (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm) เดือน มิถุนายน 2564						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			โรงเรียนวัดกันตทาราราม			
	18 มิ.ย. 64	19 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 64	18 มิ.ย. 64	19 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 64	
17.00-18.00 น.	0.031	0.033	0.035	0.027	0.029	0.031	0.17
18.00-19.00 น.	0.027	0.029	0.031	0.027	0.029	0.031	0.17
19.00-20.00 น.	0.022	0.023	0.024	0.026	0.029	0.030	0.17
20.00-21.00 น.	0.021	0.022	0.024	0.026	0.027	0.029	0.17
21.00-22.00 น.	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.025	0.17
22.00-23.00 น.	0.018	0.020	0.021	0.019	0.019	0.020	0.17
23.00-00.00 น.	0.018	0.020	0.021	0.016	0.017	0.018	0.17
00.00-01.00 น.	0.017	0.019	0.019	0.016	0.017	0.018	0.17
01.00-02.00 น.	0.013	0.017	0.018	0.015	0.017	0.015	0.17
02.00-03.00 น.	0.013	0.014	0.016	0.013	0.015	0.012	0.17
03.00-04.00 น.	0.012	0.014	0.014	0.010	0.011	0.018	0.17
04.00-05.00 น.	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.17
05.00-06.00 น.	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.17
06.00-07.00 น.	0.013	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.17
07.00-08.00 น.	0.015	0.014	0.014	0.017	0.017	0.018	0.17
08.00-09.00 น.	0.018	0.020	0.021	0.017	0.018	0.019	0.17
09.00-10.00 น.	0.019	0.020	0.022	0.017	0.018	0.020	0.17
10.00-11.00 น.	0.020	0.022	0.023	0.017	0.019	0.020	0.17
11.00-12.00 น.	0.023	0.025	0.027	0.018	0.019	0.020	0.17
12.00-13.00 น.	0.024	0.027	0.028	0.018	0.020	0.021	0.17
13.00-14.00 น.	0.025	0.027	0.029	0.021	0.022	0.024	0.17
14.00-15.00 น.	0.026	0.029	0.031	0.021	0.023	0.024	0.17
15.00-16.00 น.	0.028	0.030	0.032	0.022	0.024	0.025	0.17
16.00-17.00 น.	0.028	0.031	0.032	0.024	0.026	0.028	0.17
ค่าสูงสุด	0.031	0.033	0.035	0.027	0.029	0.031	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.020	0.021	0.023	0.019	0.020	0.021	0.17

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 มิถุนายน 2552

2.4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการ และโรงเรียนวัดกันตทาราราม ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 10 เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ช่วงก่อสร้าง

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm) เดือน มกราคม 2564					
	พื้นที่โครงการ			ร.ร.วัดกันตทาราราม		
	27 ม.ค. 64	28 ม.ค. 64	29 ม.ค. 64	27 ม.ค. 64	28 ม.ค. 64	29 ม.ค. 64
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	1.35	1.81	1.57	0.91	0.45	0.59

ตารางที่ 10 (ต่อ)

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm) เดือน กุมภาพันธ์ 2564					
	พื้นที่โครงการ			ร.ร.วัดกันตทาราราม		
	27 ก.พ. 64	28 ก.พ. 64	1 มี.ค. 64	27 ก.พ. 64	28 ก.พ. 64	1 มี.ค. 64
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.47	1.72	1.60	0.44	0.43	0.87

ตารางที่ 10 (ต่อ)

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm) เดือน มีนาคม 2564					
	พื้นที่โครงการ			ร.ร.วัดกันตทาราราม		
	26 มี.ค. 64	27 มี.ค. 64	28 มี.ค. 64	26 มี.ค. 64	27 มี.ค. 64	28 มี.ค. 64
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.28	0.59	0.91	0.79	0.19	1.08

ตารางที่ 10 (ต่อ)

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm) เดือน เมษายน 2564					
	พื้นที่โครงการ			ร.ร.วัดกันตทาราราม		
	17 เม.ย. 64	18 เม.ย. 64	19 เม.ย. 64	17 เม.ย. 64	18 เม.ย. 64	19 เม.ย. 64
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.63	0.30	0.39	0.79	0.23	0.87

ตารางที่ 10 (ต่อ)

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm) เดือน พฤษภาคม 2564					
	พื้นที่โครงการ			ร.ร.วัดกันตทาราราม		
	14 พ.ค. 64	15 พ.ค. 64	16 พ.ค. 64	14 พ.ค. 64	15 พ.ค. 64	16 พ.ค. 64
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.95	1.27	0.67	0.11	0.71	0.68

ตารางที่ 10 (ต่อ)

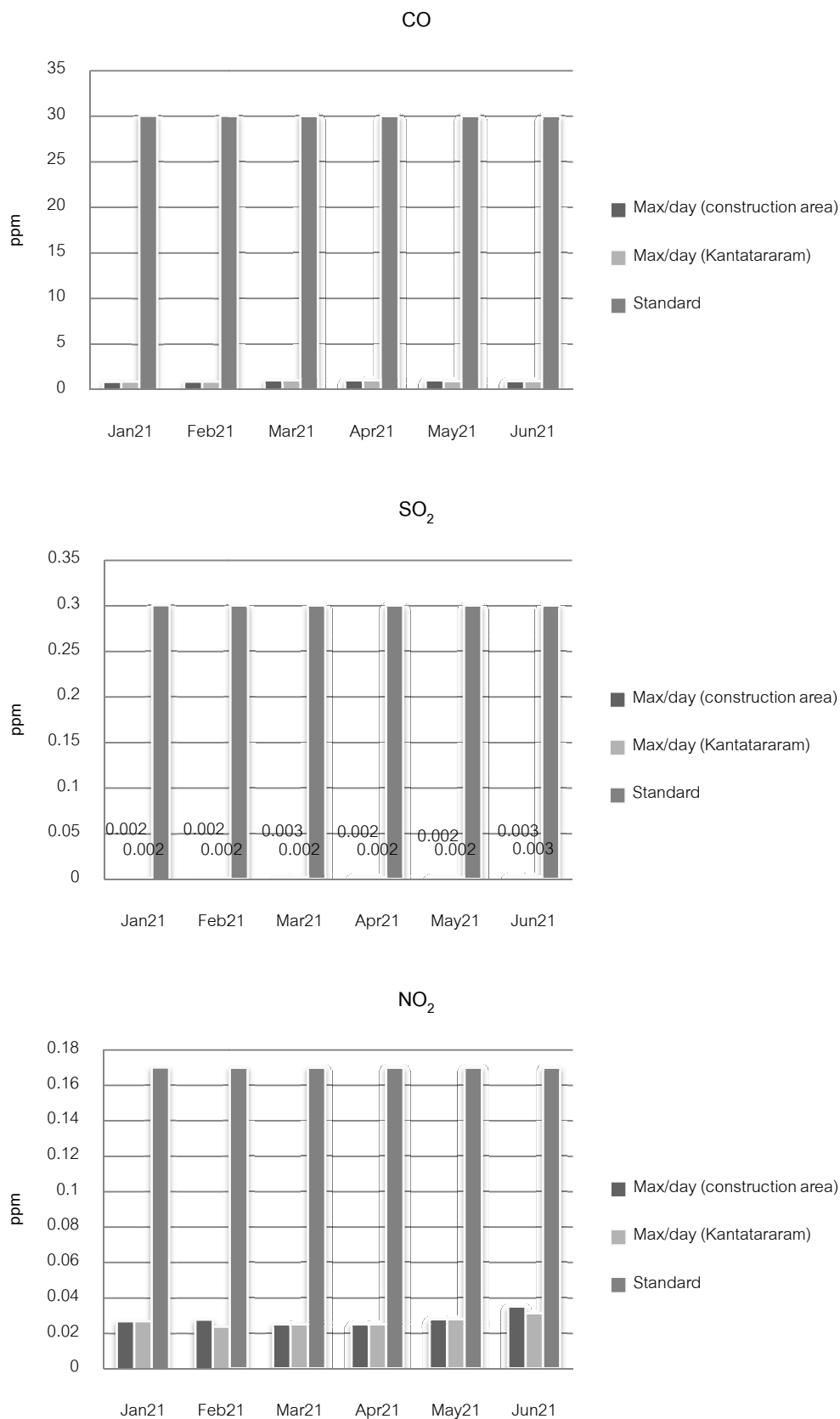
วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm) เดือน มิถุนายน 2564					
	พื้นที่โครงการ			ร.ร.วัดกันตทาราราม		
	18 มิ.ย. 64	19 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 64	18 มิ.ย. 64	19 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 64
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.21	1.95	1.98	0.29	0.91	0.30

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบค่าก๊าซมลพิษ

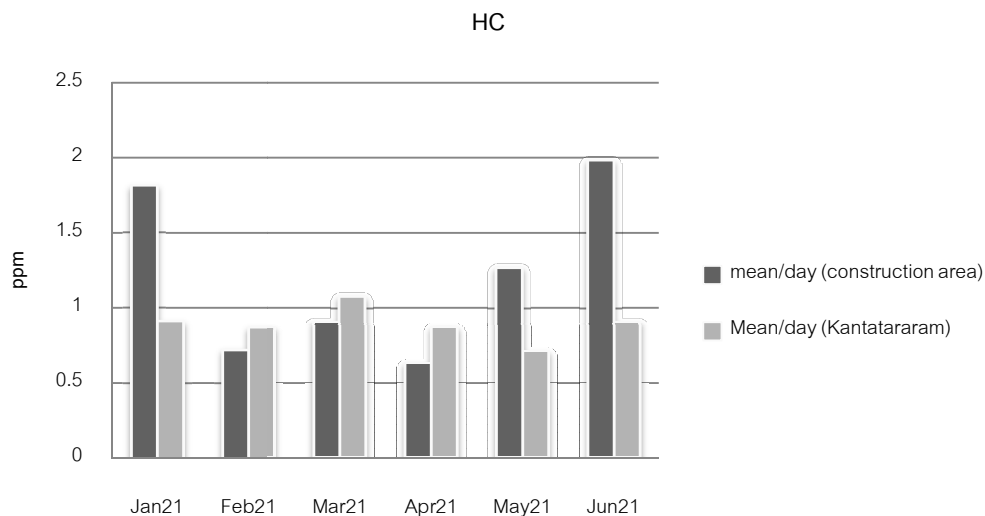
เดือนปี		ก๊าซมลพิษ											
		CO (ppm)			SO ₂ (ppm)			NO ₂ (ppm)			THC(ppm)		
ม.ค.	Site	0.95	0.80	0.85	0.002	0.002	0.002	0.024	0.027	0.023	1.35	1.81	1.57
64	ร.ร.	0.98	0.80	0.86	0.002	0.002	0.002	0.023	0.027	0.023	0.91	0.45	0.59
ก.พ.	Site	0.88	0.96	0.81	0.002	0.002	0.002	0.025	0.028	0.024	0.47	1.72	1.60
64	ร.ร.	0.88	0.98	0.83	0.002	0.002	0.002	0.021	0.024	0.021	0.44	0.43	0.87
มี.ค.	Site	0.89	0.98	0.81	0.002	0.003	0.002	0.024	0.025	0.024	0.28	0.59	0.91
64	ร.ร.	0.88	0.98	0.82	0.002	0.002	0.002	0.024	0.025	0.025	0.79	0.19	1.08
เม.ย.	Site	0.81	0.87	0.99	0.002	0.002	0.002	0.025	0.025	0.025	0.63	0.30	0.39
64	ร.ร.	0.82	0.87	1.00	0.002	0.002	0.002	0.025	0.025	0.025	0.79	0.23	0.87
พ.ค.	Site	0.85	0.98	0.80	0.002	0.002	0.002	0.024	0.024	0.028	0.95	1.27	0.67
64	ร.ร.	0.89	0.94	0.83	0.002	0.002	0.002	0.023	0.024	0.028	0.11	0.71	0.68
มิ.ย.	Site	0.88	0.95	0.78	0.002	0.003	0.002	0.031	0.033	0.035	0.21	1.95	1.98
64	ร.ร.	0.88	0.90	0.80	0.002	0.003	0.002	0.027	0.029	0.031	0.29	0.91	0.30
Standard		30			0.3			0.17			-		

ตารางที่ 12 สรุปเปรียบเทียบค่าก๊าซมลพิษตลอดการก่อสร้าง

เดือน/ปี	ก๊าซมลพิษ							
	CO (ppm)		SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		THC(ppm)	
	Site	School	Site	School	Site	School	Site	School
ส.ค.62	0.83	0.85	0.002	0.003	0.025	0.029	2.06	1.66
ก.ย.62	1.24	0.75	0.003	0.003	0.029	0.028	1.39	1.29
ต.ค.62	1.22	0.75	0.003	0.003	0.028	0.026	1.38	1.27
พ.ย.62	1.24	0.71	0.003	0.003	0.027	0.026	1.15	1.39
ธ.ค.62	1.24	0.74	0.003	0.003	0.027	0.022	1.39	1.43
ม.ค.63	1.51	1.34	0.003	0.002	0.015	0.014	1.28	1.92
ก.พ.63	1.21	1.22	0.003	0.003	0.019	0.019	1.90	2.04
มี.ค.63	1.53	1.54	0.003	0.003	0.028	0.027	1.52	2.01
เม.ย.63	1.34	1.22	0.003	0.003	0.022	0.023	1.82	1.19
พ.ค.63	1.26	1.29	0.003	0.002	0.028	0.029	1.87	1.78
มิ.ย.63	1.50	1.45	0.003	0.003	0.023	0.021	1.74	1.58
ก.ค.63	1.21	0.98	0.003	0.003	0.026	0.026	0.74	1.13
ส.ค.63	1.18	1.00	0.003	0.003	0.021	0.021	1.05	1.13
ก.ย.63	0.98	0.97	0.002	0.003	0.022	0.022	1.17	0.68
ต.ค.63	1.01	0.99	0.003	0.003	0.023	0.022	0.78	0.90
พ.ย.63	1.18	1.01	0.003	0.003	0.019	0.019	1.17	0.99
ธ.ค.63	1.13	0.99	0.003	0.003	0.019	0.018	1.11	1.15
ม.ค.64	0.95	0.98	0.002	0.002	0.027	0.027	1.81	0.91
ก.พ.64	0.96	0.98	0.002	0.002	0.028	0.024	1.72	0.87
มี.ค.64	0.98	0.98	0.003	0.002	0.025	0.025	0.91	1.08
เม.ย.64	0.99	1.00	0.002	0.002	0.025	0.025	0.63	0.87
พ.ค.64	0.98	0.94	0.002	0.002	0.028	0.028	1.27	0.71
มิ.ย.64	0.95	0.90	0.003	0.003	0.035	0.031	1.98	0.91
Standard	30		0.3		0.17		-	



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลตรวจวัดก๊าซมลพิษ



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลตรวจวัดก๊าซซมพิษ

8.2 การตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดระดับเสียง พารามิเตอร์ที่กำหนด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}) , ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) , ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ,เสียงรบกวน ที่จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการ และที่โรงเรียนวัดกันตทาราราม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

เวลา	27 ม.ค.64				28 ม.ค.64				29 ม.ค.64			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
15.00-16.00 น.	70.7	102.3	67	1.6	68.6	84.7	65.4	1.2	70.3	89.6	66.4	1.9
16.00-17.00 น.	70.2	86.8	67	0.0	67.2	86.6	65.3	0.0	69.6	90.9	65.9	1.7
17.00-18.00 น.	69.5	83.4	67	0.0	66.9	80.6	64.7	0.0	69.1	86.2	66.3	0.0
18.00-19.00 น.	69.1	83.2	67	0.0	66.4	82.0	64.0	0.0	67.1	82.5	64.9	0.0
19.00-20.00 น.	67.0	80.0	65	0.0	65.5	81.8	63.6	0.0	65.9	78.8	64.0	0.0
20.00-21.00 น.	66.8	84.6	65	0.0	65.9	85.2	63.9	0.0	65.6	81.6	63.9	0.0
21.00-22.00 น.	67.0	85.6	64	2.8	65.5	81.9	63.1	2.4	66.2	83.7	64.1	2.1
22.00-23.00 น.	65.9	88.9	63	4.4	65.8	80.7	62.4	4.4	65.0	78.0	63.1	0.4
23.00-0.00 น.	63.5	78.3	62	0.5	63.3	80.8	61.2	2.1	64.2	94.0	62.2	0.5
0.00-01.00 น.	62.9	79.1	61	0.3	62.8	79.5	60.3	2.5	64.5	79.2	61.6	2.9
01.00-02.00 น.	62.0	77.1	61	0.0	62.5	79.7	59.9	2.6	62.6	75.6	60.5	2.1
02.00-03.00 น.	62.0	78.5	61	0.0	62.5	81.5	60.4	2.1	62.3	74.9	60.9	0.0
03.00-04.00 น.	62.4	76.6	61	0.0	61.7	71.8	60.2	0.0	62.1	75.9	60.3	0.3
04.00-05.00 น.	63.5	82.3	61	2.3	63.6	83.1	61.3	2.3	64.2	82.4	60.8	4.4
05.00-06.00 น.	64.9	81.9	63	0.2	65.5	90.8	62.9	2.6	63.6	80.4	61.8	0.3
06.00-07.00 น.	67.3	86.5	65	0.0	66.6	88.3	63.9	0.0	65.9	80.6	63.3	0.0
07.00-08.00 น.	67.9	90.5	66	0.0	68.3	93.3	66.0	0.0	68.2	84.8	65.2	1.0
08.00-09.00 น.	69.4	89.8	66	1.4	72.0	89.7	66.9	3.6	70.7	89.8	67.2	1.5
09.00-10.00 น.	68.7	85.3	66	0.0	69.4	89.0	66.4	0.0	71.1	94.6	67.3	1.8
10.00-11.00 น.	69.3	87.5	66	1.4	69.0	85.8	65.9	1.1	68.6	89.6	65.9	0.0
11.00-12.00 น.	69.5	89.5	68	0.0	67.4	80.6	65.6	0.0	68.4	89.3	65.5	0.0
12.00-13.00 น.	68.7	81.0	68	0.0	66.3	85.5	64.3	0.0	65.6	80.5	63.5	0.0
13.00-14.00 น.	68.2	83.4	65	0.0	68.7	93.7	65.2	1.5	67.9	81.3	64.9	1.0
14.00-15.00 น.	67.8	87.4	66	0.0	71.0	95.2	67.1	1.9	66.4	75.9	64.7	0.0
Leq 24 hrs.	67.7				67.4				67.4			
Lmax	102.3				95.2				94.6			
Ldn	71.6				71.3				71.4			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ)											
	ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 13 (ต่อ)

เวลา	27 ก.พ. 64				28 ก.พ. 64				1 มี.ค. 64			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
16.00-17.00 น.	69.3	91.8	65	2.3	67.9	89.8	65.0	0.0	69.7	84.5	67.0	1.2
17.00-18.00 น.	68.4	89.1	65	1.4	67.5	80.3	65.0	0.0	68.1	81.4	65.0	0.1
18.00-19.00 น.	68.7	97.4	65	1.7	67.5	79.3	65.0	0.0	68.2	82.7	65.0	0.2
19.00-20.00 น.	66.6	81.0	65	0.0	67.0	84.2	65.0	0.0	67.9	88.2	65.0	0.0
20.00-21.00 น.	66.8	78.1	65	0.0	66.8	80.5	65.0	0.0	67.3	80.6	65.0	0.0
21.00-22.00 น.	66.6	88.3	65	0.0	67.3	77.8	65.0	0.0	67.4	87.9	65.0	0.0
22.00-23.00 น.	66.7	88.2	63	4.7	66.7	79.7	65.0	0.2	66.7	79.5	63.0	4.7
23.00-0.00 น.	67.4	86.8	63	5.9	65.7	76.9	63.0	2.7	67.7	88.9	63.0	6.2
0.00-01.00 น.	65.0	83.0	63	3.0	64.5	80.3	61.0	4.5	65.7	80.5	63.0	2.7
01.00-02.00 น.	63.9	80.7	61	2.9	64.6	80.3	63.0	0.1	64.9	77.8	63.0	0.4
02.00-03.00 น.	63.2	74.2	61	0.7	64.7	82.4	63.0	0.2	64.6	72.5	63.0	0.1
03.00-04.00 น.	63.4	73.2	61	2.4	64.4	78.8	63.0	0.0	65.0	79.4	63.0	0.5
04.00-05.00 น.	65.2	82.0	63	0.7	65.7	79.1	63.0	2.7	65.8	85.7	63.0	2.8
05.00-06.00 น.	65.5	80.7	63	2.5	66.9	79.7	65.0	0.4	68.9	87.6	65.0	4.9
06.00-07.00 น.	67.6	85.3	63	6.1	67.1	80.3	65.0	0.6	68.1	84.0	65.0	3.1
07.00-08.00 น.	71.3	88.9	67	2.8	69.3	88.7	65.0	2.3	67.8	86.6	65.0	0.0
08.00-09.00 น.	70.4	91.1	65	3.9	71.1	90.9	67.0	2.1	70.6	87.1	67.0	1.6
09.00-10.00 น.	71.4	92.3	65	5.4	69.8	89.8	65.0	3.3	70.1	88.6	67.0	1.6
10.00-11.00 น.	71.0	85.9	65	4.5	70.5	91.0	65.0	4.0	70.9	92.7	65.0	4.4
11.00-12.00 น.	68.5	86.8	63	4.0	67.9	85.2	65.0	1.4	68.6	84.9	65.0	1.6
12.00-13.00 น.	66.0	85.9	63	0.0	67.1	91.2	63.0	2.1	67.3	83.1	63.0	2.3
13.00-14.00 น.	68.5	84.9	65	2.0	69.7	93.0	65.0	3.2	70.5	91.3	65.0	4.0
14.00-15.00 น.	68.3	89.8	65	0.3	70.2	88.8	67.0	1.7	69.5	88.8	65.0	3.0
15.00-16.00 น.	68.9	86.1	65	1.9	69.4	86.1	67.0	0.9	69.5	92.0	65.0	3.0
Leq 24 hrs.	67.9				67.9				68.4			
Lmax	97.4				93.0				92.7			
Ldn	72.7				72.7				73.5			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ)											
	ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 13 (ต่อ)

เวลา	27 มี.ค. 64				28 มี.ค. 64				27 มี.ค. 64			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
14.00-15.00 น.	66.9	86.3	63	1.9	67.1	85.0	65.0	0.0	66.3	76.3	65.0	0.0
15.00-16.00 น.	67.2	80.2	65	0.0	66.6	81.5	65.0	0.0	66.2	81.6	65.0	0.0
16.00-17.00 น.	67.5	82.7	65	0.0	67.9	83.3	65.0	0.0	66.6	79.2	65.0	0.0
17.00-18.00 น.	67.6	90.6	65	0.0	67.8	81.6	65.0	0.0	67.1	83.3	65.0	0.0
18.00-19.00 น.	67.2	84.0	65	0.0	67.7	88.0	65.0	0.0	67.3	82.7	65.0	0.0
19.00-20.00 น.	66.5	81.3	63	1.5	68.0	88.4	63.0	3.5	66.3	78.8	63.0	0.3
20.00-21.00 น.	65.6	79.7	63	0.0	66.8	85.4	63.0	1.8	66.0	88.7	63.0	1.5
21.00-22.00 น.	65.1	81.8	63	3.1	65.5	77.9	63.0	4.0	65.6	81.4	63.0	4.1
22.00-23.00 น.	64.8	77.2	61	4.8	65.2	81.6	61.0	5.2	65.0	82.9	61.0	5.0
23.00-0.00 น.	64.5	80.6	61	4.5	64.3	79.5	61.0	4.8	63.4	80.0	59.0	5.9
0.00-01.00 น.	64.4	73.7	61	4.4	62.9	81.7	59.0	4.9	61.0	73.6	57.0	5.0
01.00-02.00 น.	63.8	77.8	59	6.3	62.3	88.4	57.0	6.8	60.0	74.0	57.0	4.5
02.00-03.00 น.	61.0	75.6	57	5.0	61.3	80.8	57.0	5.3	60.1	72.9	55.0	6.6
03.00-04.00 น.	60.7	74.1	57	4.7	60.8	73.8	57.0	4.8	60.1	71.3	57.0	4.6
04.00-05.00 น.	62.0	77.4	59	4.5	61.9	74.2	59.0	4.4	62.4	77.8	59.0	4.4
05.00-06.00 น.	64.2	75.4	61	4.7	64.1	79.4	61.0	4.6	65.2	81.2	61.0	5.2
06.00-07.00 น.	67.1	79.1	65	0.0	66.3	76.9	63.0	0.3	67.6	76.6	65.0	0.0
07.00-08.00 น.	68.2	82.7	65	0.2	66.6	79.2	65.0	0.0	67.4	79.7	65.0	0.0
08.00-09.00 น.	68.8	80.0	65	1.8	67.6	89.7	65.0	0.0	66.8	77.8	65.0	0.0
09.00-10.00 น.	68.2	78.7	65	0.2	67.3	82.0	65.0	0.0	67.2	81.6	65.0	0.0
10.00-11.00 น.	65.9	78.6	63	0.0	66.3	84.2	65.0	0.0	66.4	78.1	63.0	1.4
11.00-12.00 น.	66.1	77.8	63	0.1	66.8	84.2	65.0	0.0	66.2	79.4	63.0	0.2
12.00-13.00 น.	66.3	79.3	63	0.3	66.1	80.7	63.0	0.1	65.5	83.0	63.0	0.0
13.00-14.00 น.	66.1	86.5	63	0.1	66.1	83.9	63.0	0.1	66.9	82.0	63.0	1.9
Leq 24 hrs.	66.4				66.3				66.0			
Lmax	90.6				89.7				88.7			
Ldn	70.8				70.6				70.2			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 13 (ต่อ)

เวลา	17 เม.ย. 64				18 เม.ย. 64				19 เม.ย. 64			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
15.00-16.00 น.	71.3	96.7	67	2.1	70.2	89.5	67.4	0.0	71.1	86.3	68.4	0.7
16.00-17.00 น.	71.0	88.3	68	0.0	69.4	85.7	67.3	0.0	70.3	87.6	67.6	0.8
17.00-18.00 น.	70.9	90.9	68	0.0	69.8	83.9	67.1	0.0	70.3	85.6	67.7	0.0
18.00-19.00 น.	70.1	87.9	68	0.0	69.4	85.4	66.9	0.0	69.7	87.6	67.2	0.0
19.00-20.00 น.	69.3	83.5	67	0.0	69.0	86.3	66.8	0.0	69.1	83.5	66.9	0.0
20.00-21.00 น.	68.9	87.7	66	0.0	69.4	86.7	66.2	0.2	68.7	85.6	66.2	0.0
21.00-22.00 น.	68.7	87.4	66	0.1	68.6	85.2	65.9	0.0	68.6	86.9	65.6	1.0
22.00-23.00 น.	68.4	88.8	65	4.4	67.9	81.2	65.0	4.0	68.4	85.6	65.2	4.2
23.00-0.00 น.	66.7	82.2	64	3.7	66.6	83.7	63.2	4.4	67.2	88.8	64.2	3.0
0.00-01.00 น.	66.0	82.9	63	2.8	66.1	82.5	63.6	2.6	66.5	81.7	63.3	3.2
01.00-02.00 น.	65.4	77.6	63	2.4	65.6	84.1	62.7	2.8	64.9	76.4	62.2	2.7
02.00-03.00 น.	65.2	79.1	62	3.0	65.2	85.8	62.2	3.0	64.6	78.7	62.4	2.2
03.00-04.00 น.	65.0	80.8	62	2.7	65.1	79.9	62.1	2.9	64.8	80.9	61.5	4.3
04.00-05.00 น.	65.4	81.8	62	2.9	66.0	81.6	63.2	2.8	66.6	83.2	63.0	5.1
05.00-06.00 น.	67.1	84.3	64	4.2	67.1	84.6	64.4	3.6	66.9	83.5	64.1	2.9
06.00-07.00 น.	69.9	86.5	66	5.0	69.0	88.4	65.5	4.5	68.6	85.7	65.3	4.3
07.00-08.00 น.	70.8	89.9	68	0.3	70.9	90.0	67.6	1.3	71.2	85.7	68.0	0.2
08.00-09.00 น.	72.1	91.3	68	3.0	71.9	89.2	67.9	2.0	71.8	89.0	68.7	1.1
09.00-10.00 น.	71.9	86.6	68	2.3	71.6	93.0	67.7	1.8	72.0	91.4	68.0	2.5
10.00-11.00 น.	71.0	87.2	67	2.2	70.4	87.2	67.6	0.9	70.5	88.3	67.6	0.0
11.00-12.00 น.	69.4	87.6	67	0.0	69.2	88.3	66.8	0.0	69.7	86.4	66.0	1.7
12.00-13.00 น.	70.1	84.0	67	0.7	69.9	90.6	67.0	0.0	69.8	86.6	66.0	1.7
13.00-14.00 น.	69.9	87.1	67	1.3	70.7	90.8	67.3	1.4	70.0	87.3	66.5	1.4
14.00-15.00 น.	69.9	89.7	67	0.2	71.2	91.4	68.0	1.2	69.9	86.2	66.4	1.5
Leq 24 hrs.	69.5				69.2				69.3			
Lmax	96.7				93.0				91.4			
Ldn	74.0				73.8				73.9			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ)											
	ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 13 (ต่อ)

เวลา	14 พ.ค. 64				15 พ.ค. 64				16 พ.ค. 64			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
15.00-16.00 น.	69.8	90.5	67	1.3	72.7	89.3	67.0	4.2	70.8	86.0	68.4	0.4
16.00-17.00 น.	69.6	87.6	67	0.0	71.0	90.9	67.0	2.0	70.7	86.0	68.1	0.0
17.00-18.00 น.	70.6	89.5	67	1.6	72.0	89.7	69.0	1.5	70.8	88.6	68.2	0.0
18.00-19.00 น.	69.2	86.7	67	0.2	72.7	98.2	63.0	9.2	70.4	86.5	68.0	0.0
19.00-20.00 น.	66.9	84.4	63	1.9	66.2	81.9	63.0	0.2	69.9	86.3	67.2	0.0
20.00-21.00 น.	65.4	82.8	61	2.9	70.0	86.8	67.0	0.0	69.5	87.5	66.3	1.2
21.00-22.00 น.	65.0	84.8	61	2.0	68.9	82.7	66.2	0.7	69.6	88.7	66.1	2.1
22.00-23.00 น.	64.1	89.0	59	7.1	68.1	83.8	64.5	4.7	68.6	85.9	65.2	4.4
23.00-0.00 น.	61.8	79.6	57	6.3	67.4	84.0	64.5	3.9	67.4	85.0	64.2	3.2
0.00-01.00 น.	60.2	80.7	57	4.7	66.8	85.0	64.0	2.8	66.2	78.6	63.2	3.0
01.00-02.00 น.	63.4	89.8	55	10.9	66.3	86.6	63.0	3.3	65.5	79.3	62.8	2.6
02.00-03.00 น.	63.0	92.5	55	10.5	66.3	84.7	62.8	4.5	65.7	81.8	62.2	4.5
03.00-04.00 น.	59.2	77.9	55	5.2	66.5	80.5	63.5	3.0	66.8	82.7	63.3	4.6
04.00-05.00 น.	60.1	73.3	57	4.6	67.2	81.4	64.6	3.7	68.0	84.5	64.5	4.5
05.00-06.00 น.	62.3	77.4	59	4.8	69.1	87.1	65.7	5.0	68.9	86.7	65.5	4.4
06.00-07.00 น.	68.8	88.6	63	7.3	71.2	88.3	67.4	4.8	71.3	86.0	68.0	3.3
07.00-08.00 น.	68.9	87.8	65	2.4	71.5	89.3	68.1	0.4	72.0	87.6	69.0	1.0
08.00-09.00 น.	78.2	93.8	67	10.7	72.4	93.1	68.2	2.2	72.2	89.5	68.5	2.2
09.00-10.00 น.	69.9	90.5	65	3.4	71.3	89.7	68.2	1.1	71.7	88.9	68.3	1.4
10.00-11.00 น.	71.4	95.6	67	2.9	70.3	90.6	67.4	0.8	70.4	86.0	66.7	1.7
11.00-12.00 น.	69.3	92.2	65	2.3	70.9	91.5	67.8	0.1	71.2	88.6	66.9	2.3
12.00-13.00 น.	70.9	99.3	65	4.4	71.1	89.7	67.9	1.2	70.6	89.1	66.9	1.7
13.00-14.00 น.	71.1	94.4	67	2.1	71.1	89.9	68.0	1.1	71.2	90.1	67.1	2.1
14.00-15.00 น.	71.0	90.1	67	2.0	71.5	87.0	69.0	0.5	47.4	60.2	44.6	0.0
Leq 24 hrs.	69.6				70.2				69.7			
Lmax	99.3				98.2				90.1			
Ldn	72.2				75.0				74.9			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 13 (ต่อ)

เวลา	18 มิ.ย. 64				19 มิ.ย. 64				20 มิ.ย. 64			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
16.00-17.00 น.	76.8	97.6	71	5.3	71.4	89.1	68.7	0.0	70.6	87.1	69.3	0.0
17.00-18.00 น.	72.1	93.7	67	3.6	70.9	88.4	68.7	0.0	70.8	87.9	69.2	0.0
18.00-19.00 น.	69.3	92.3	67	0.3	71.1	90.7	69.3	0.0	70.7	89.3	69.1	0.0
19.00-20.00 น.	68.4	81.9	65	1.4	71.3	94.1	66.5	3.3	70.0	85.8	68.2	0.0
20.00-21.00 น.	67.2	79.4	63	2.2	69.8	87.6	66.3	1.5	69.6	89.9	67.7	0.0
21.00-22.00 น.	66.7	82.8	63	1.7	69.4	86.2	67.5	0.0	69.2	88.2	67.2	0.0
22.00-23.00 น.	65.5	86.8	61	3.0	69.7	84.7	66.3	1.4	70.0	88.7	66.3	1.7
23.00-0.00 น.	63.8	83.8	59	6.3	68.6	85.2	65.0	5.1	68.7	87.8	65.0	4.7
0.00-01.00 น.	63.0	82.0	57	7.5	67.7	85.6	64.5	4.2	67.2	82.9	63.6	4.6
01.00-02.00 น.	61.7	76.5	55	8.7	67.1	88.8	63.3	4.8	65.9	79.0	62.9	4.0
02.00-03.00 น.	63.4	83.2	55	10.9	66.5	87.3	62.8	4.7	65.6	79.6	62.1	4.4
03.00-04.00 น.	60.9	74.6	55	7.4	66.3	82.2	62.7	4.5	65.7	80.7	62.3	4.4
04.00-05.00 น.	67.9	93.0	57	13.9	67.0	81.5	64.0	4.0	67.5	84.0	63.9	4.6
05.00-06.00 น.	64.4	79.3	61	4.9	68.4	84.6	65.5	3.9	69.0	85.9	65.4	4.6
06.00-07.00 น.	68.0	84.0	65	4.5	69.5	87.1	66.9	2.5	69.7	85.8	67.5	0.7
07.00-08.00 น.	70.0	85.7	67	3.0	71.0	88.8	69.0	0.5	71.4	86.7	69.3	0.6
08.00-09.00 น.	69.3	89.3	68	0.0	71.7	92.5	69.3	0.0	71.6	87.7	69.9	0.0
09.00-10.00 น.	73.0	89.4	69	2.1	71.8	92.4	69.3	0.0	71.9	90.5	69.5	0.0
10.00-11.00 น.	69.0	88.4	67	0.0	70.7	90.1	69.2	0.0	70.9	88.1	68.6	0.0
11.00-12.00 น.	69.1	90.0	68	0.0	70.1	90.7	68.7	0.0	70.1	86.8	67.5	0.0
12.00-13.00 น.	69.6	88.1	67	0.0	70.4	90.6	68.2	0.0	70.2	89.1	67.6	0.0
13.00-14.00 น.	69.0	94.1	67	0.0	70.7	91.2	68.4	0.0	70.5	89.1	67.7	0.0
14.00-15.00 น.	69.5	92.8	69	0.0	70.9	88.9	69.3	0.0	70.9	91.3	67.8	0.2
15.00-16.00 น.	69.3	90.0	69	0.0	71.0	87.9	69.8	0.0	16.3	20.8	15.4	0.0
Leq 24 hrs.	69.3				70.0				69.5			
Lmax	97.6				94.1				91.3			
Ldn	73.3				75.1				75.0			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ)											
	ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ ร.ร.กันตทาราราม

เวลา	27 ม.ค. 64				28 ม.ค. 64				29 ม.ค. 64			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
13.00-14.00 น.	62.5	91.9	57	4.5	68.4	95.4	51	17.4	61.0	92.2	49	11.5
14.00-15.00 น.	64.1	82.8	56	7.6	66.4	96.3	56	9.9	59.7	84.8	55	3.2
15.00-16.00 น.	63.7	86.9	56	7.2	60.4	81.4	53	6.9	58.0	78.1	54	2.5
16.00-17.00 น.	61.9	88.3	56	4.9	56.2	69.0	53	1.2	56.8	75.4	54	0.8
17.00-18.00 น.	61.5	85.5	55	5.5	56.8	80.8	53	1.8	56.8	74.0	53	2.3
18.00-19.00 น.	59.5	88.2	56	2.0	55.5	72.3	54	0.0	55.1	71.5	53	0.0
19.00-20.00 น.	57.8	67.5	56	0.0	57.2	81.9	54	0.2	57.1	65.9	53	2.1
20.00-21.00 น.	57.6	70.8	56	0.0	60.6	84.2	54	5.6	55.1	75.1	53	0.0
21.00-22.00 น.	57.4	78.7	56	0.0	54.8	69.0	54	0.0	55.2	69.0	54	0.0
22.00-23.00 น.	57.2	71.4	56	0.0	55.3	65.7	54	0.0	55.2	69.8	54	0.0
23.00-0.00 น.	57.2	62.5	56	0.0	56.1	71.4	55	0.0	55.1	68.2	53	0.6
0.00-01.00 น.	57.1	64.6	56	0.0	57.2	79.3	55	0.7	54.7	68.2	53	0.2
01.00-02.00 น.	56.7	68.0	56	0.0	56.2	65.1	55	0.0	54.4	67.7	53	0.0
02.00-03.00 น.	57.6	66.5	57	0.0	56.6	64.7	55	0.1	54.1	64.0	53	0.0
03.00-04.00 น.	57.3	64.2	56	0.0	56.8	72.4	56	0.0	54.1	63.1	53	0.0
04.00-05.00 น.	57.5	66.6	56	0.0	56.2	61.2	55	0.0	55.4	67.7	54	0.0
05.00-06.00 น.	58.4	75.4	57	0.0	55.9	73.4	55	0.0	55.5	65.3	54	0.0
06.00-07.00 น.	60.1	77.1	58	2.1	62.5	80.7	55	10.0	58.1	73.0	55	4.1
07.00-08.00 น.	60.8	77.3	57	1.8	56.9	71.0	55	0.0	58.4	82.7	55	1.4
08.00-09.00 น.	68.1	94.8	57	10.6	69.2	94.5	55	14.2	63.5	92.5	55	8.0
09.00-10.00 น.	62.1	78.5	57	3.6	71.3	95.6	56	15.3	60.6	83.6	55	4.6
10.00-11.00 น.	60.5	84.9	51	9.0	73.4	94.9	56	17.4	59.5	76.5	55	3.0
11.00-12.00 น.	50.0	70.7	46	2.5	55.7	71.5	48	7.2	59.3	85.2	48	10.8
12.00-13.00 น.	51.7	70.3	47	3.2	51.1	68.5	47	2.6	51.7	70.1	46	4.2
Leq 24 hrs.	62.0				65.0				60.0			
Lmax	94.8				96.3				92.5			
Ldn	65.1				66.7				62.4			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 14 (ต่อ)

เวลา	27 ก.พ. 64				28 ก.พ. 64				1 มี.ค. 64			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
15.00-16.00 น.	61.6	92.2	59	0.6	62.0	83.6	57	3.5	65.1	88.3	57	7.6
16.00-17.00 น.	57.9	79.3	53	3.4	61.2	82.6	57	2.7	64.9	93.6	53	11.4
17.00-18.00 น.	57.5	76.2	53	3.0	57.4	71.7	55	0.0	57.0	71.9	54	1.0
18.00-19.00 น.	56.4	75.7	53	1.4	57.5	73.5	55	0.0	56.4	77.3	53	1.9
19.00-20.00 น.	55.8	74.0	54	0.0	56.4	65.4	55	0.0	56.7	72.5	53	1.7
20.00-21.00 น.	55.5	75.7	53	0.0	57.0	72.9	56	0.0	54.8	71.1	52	0.0
21.00-22.00 น.	54.7	70.2	53	0.0	56.7	64.4	56	0.0	54.8	67.0	52	0.0
22.00-23.00 น.	54.6	71.2	53	0.1	56.8	68.7	56	0.0	54.7	69.1	53	0.2
23.00-0.00 น.	54.6	69.6	53	0.1	56.9	70.5	56	0.0	54.4	67.3	52	2.4
0.00-01.00 น.	54.6	67.7	53	0.1	56.8	79.4	55	0.3	53.5	74.2	51	2.5
01.00-02.00 น.	55.0	69.4	54	0.0	56.3	67.8	55	0.0	53.3	65.1	51	0.8
02.00-03.00 น.	54.4	62.1	53	0.0	56.3	64.1	55	0.0	53.1	65.4	51	0.6
03.00-04.00 น.	54.5	65.1	53	0.0	56.3	69.8	55	0.0	53.1	66.2	51	0.6
04.00-05.00 น.	54.9	65.1	54	0.0	56.5	69.7	55	0.0	53.7	71.4	51	2.7
05.00-06.00 น.	55.1	65.3	54	0.0	57.4	71.3	56	0.0	53.8	63.5	51	2.8
06.00-07.00 น.	55.8	74.7	54	0.3	58.2	68.4	56	0.7	54.8	71.3	52	2.8
07.00-08.00 น.	56.8	71.7	55	0.0	59.5	81.8	57	0.0	57.5	74.0	53	3.0
08.00-09.00 น.	61.3	75.3	57	2.8	67.9	89.0	57	10.4	70.1	94.2	57	13.1
09.00-10.00 น.	65.0	90.3	60	3.5	59.6	85.4	55	3.1	68.7	94.5	57	11.7
10.00-11.00 น.	67.0	90.9	61	5.0	56.8	79.6	54	0.8	65.7	93.4	55	10.2
11.00-12.00 น.	62.2	92.7	55	6.2	58.1	74.8	54	2.1	61.4	85.1	49	12.4
12.00-13.00 น.	53.4	73.4	48	3.9	57.2	77.6	54	0.2	52.6	67.5	48	3.1
13.00-14.00 น.	57.3	77.4	52	3.8	62.4	93.1	51	11.4	64.4	88.0	50	14.4
14.00-15.00 น.	60.1	92.4	54	5.1	62.2	92.2	57	3.7	60.8	93.2	49	11.8
Leq 24 hrs.	61.0				61.3				63.0			
Lmax	92.7				93.1				94.5			
Ldn	62.7				64.1				63.8			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ)											
	ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 14 (ต่อ)

เวลา	26 มี.ค. 64				27 มี.ค. 64				28 มี.ค. 64			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
15.00-16.00 น.	61.3	95.0	51	0.0	67.3	87.9	55	0.0	60.1	82.0	55	0.0
16.00-17.00 น.	58.4	83.6	51	6.9	62.5	88.0	59	2.0	68.5	102.1	58	10.0
17.00-18.00 น.	55.5	76.0	50	4.5	62.7	83.1	59	2.2	67.5	87.8	61	6.0
18.00-19.00 น.	52.5	72.7	49	2.0	62.2	83.9	58	2.7	66.9	88.0	60	5.9
19.00-20.00 น.	52.2	72.1	48	2.2	60.5	79.5	57	2.0	67.6	90.0	59	8.1
20.00-21.00 น.	54.4	75.5	50	2.9	58.6	79.3	56	0.0	63.3	82.0	58	3.8
21.00-22.00 น.	56.3	82.4	49	6.8	59.2	86.3	56	0.2	64.3	92.1	57	6.3
22.00-23.00 น.	50.7	73.5	47	5.2	56.6	72.2	55	0.1	60.9	83.3	57	4.9
23.00-0.00 น.	50.5	68.5	45	7.0	56.4	73.5	55	0.0	57.4	68.1	56	0.0
0.00-01.00 น.	51.2	68.4	46	6.7	57.3	80.9	55	0.8	57.1	64.5	56	0.0
01.00-02.00 น.	49.9	64.0	44	7.9	56.1	59.1	55	0.0	57.5	75.7	56	0.0
02.00-03.00 น.	49.2	62.8	43	8.2	61.2	86.9	55	7.7	57.1	67.9	56	0.0
03.00-04.00 น.	49.2	65.0	43	8.2	56.1	63.6	55	0.0	57.7	75.9	56	0.2
04.00-05.00 น.	51.2	81.0	46	6.7	56.2	64.5	55	0.0	57.3	74.6	56	0.0
05.00-06.00 น.	52.8	75.8	47	7.8	56.2	63.0	55	0.0	56.8	69.1	56	0.0
06.00-07.00 น.	55.1	72.3	50	6.6	58.1	88.8	55	3.1	57.0	65.2	56	0.0
07.00-08.00 น.	59.9	76.8	53	6.4	58.7	77.4	56	0.0	57.3	78.1	56	0.0
08.00-09.00 น.	68.6	95.3	50	18.6	65.3	87.6	57	7.8	58.6	78.3	56	0.0
09.00-10.00 น.	66.9	92.6	56	10.9	65.3	80.3	59	4.8	59.0	87.9	57	0.0
10.00-11.00 น.	67.6	83.3	63	3.1	63.6	78.7	59	3.1	60.9	74.6	57	1.9
11.00-12.00 น.	66.6	86.7	52	14.6	64.2	81.5	58	5.2	60.6	76.1	58	0.0
12.00-13.00 น.	54.0	78.9	48	5.0	59.0	80.7	53	5.0	59.7	86.8	55	3.2
13.00-14.00 น.	65.9	89.7	52	13.9	56.7	83.7	51	4.2	60.2	86.7	55	3.7
14.00-15.00 น.	64.3	87.2	56	7.8	63.2	85.3	55	7.7	56.6	74.4	54	0.0
Leq 24 hrs.	62.7				62.6				63.3			
Lmax	95.3				88.8				102.1			
Ldn	62.9				65.2				65.8			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ)											
	ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 14 (ต่อ)

เวลา	17 เม.ย. 64				18 เม.ย. 64				19 เม.ย. 64			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
14.00-15.00 น.	69.1	89.2	64	3.6	65.3	86.4	60	3.8	72.2	92.5	59	13.2
15.00-16.00 น.	65.4	83.4	62	1.9	63.9	85.4	59	3.4	66.8	89.2	58	8.3
16.00-17.00 น.	66.2	86.2	57	8.7	63.6	89.9	59	3.1	73.7	94.9	59	14.7
17.00-18.00 น.	58.7	79.6	56	0.0	62.0	85.3	58	2.5	69.8	91.3	59	10.3
18.00-19.00 น.	59.6	79.4	56	2.1	59.1	80.6	57	0.0	69.0	90.5	58	10.5
19.00-20.00 น.	57.7	79.6	55	0.0	60.5	86.5	57	2.0	66.9	87.9	58	8.4
20.00-21.00 น.	57.7	72.6	55	0.0	60.2	90.4	56	2.2	64.1	87.4	57	6.1
21.00-22.00 น.	60.5	73.2	55	4.0	58.3	85.1	56	0.0	63.4	87.9	57	5.4
22.00-23.00 น.	61.7	73.6	58	5.7	57.4	79.4	55	2.4	78.6	91.2	57	24.6
23.00-0.00 น.	60.0	71.3	55	6.5	72.1	89.9	58	17.1	75.9	88.3	63	15.9
0.00-01.00 น.	58.2	78.0	54	5.2	61.9	84.4	56	7.4	69.1	82.2	65	5.6
01.00-02.00 น.	59.9	75.0	54	7.4	59.6	84.2	56	4.6	64.6	81.4	57	10.1
02.00-03.00 น.	59.4	66.6	54	6.9	63.6	81.5	56	10.1	57.1	67.2	56	0.0
03.00-04.00 น.	57.9	64.7	54	4.9	56.9	63.5	56	0.0	58.1	76.6	56	0.6
04.00-05.00 น.	58.0	90.9	54	5.0	59.0	83.1	56	3.0	57.1	72.1	56	0.0
05.00-06.00 น.	58.9	80.8	55	4.9	59.5	89.2	57	2.5	57.3	69.9	56	0.0
06.00-07.00 น.	57.9	70.3	56	0.4	60.9	78.8	58	2.9	59.4	79.8	57	2.4
07.00-08.00 น.	63.6	87.9	57	6.1	67.6	85.5	59	8.1	61.5	82.3	57	3.0
08.00-09.00 น.	69.4	91.0	64	4.4	72.8	99.5	69	2.3	68.0	95.4	58	9.5
09.00-10.00 น.	73.4	93.7	64	8.9	72.0	84.0	69	1.0	67.9	94.4	57	10.9
10.00-11.00 น.	74.5	91.9	67	7.0	71.6	85.9	68	2.1	63.4	84.0	55	7.9
11.00-12.00 น.	67.0	91.5	55	12.0	60.3	83.9	53	6.3	68.7	85.1	56	12.7
12.00-13.00 น.	61.7	80.0	54	7.2	69.7	91.1	67	0.0	60.0	79.6	53	6.0
13.00-14.00 น.	64.4	85.8	55	9.6	65.0	87.5	60	3.2	64.4	82.4	55	9.4
Leq 24 hrs.	66.4				66.7				69.8			
Lmax	93.7				99.5				95.4			
Ldn	68.3				71.4				77.5			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ)											
	ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 14 (ต่อ)

เวลา	14 พ.ค. 64				15 พ.ค. 64				16 พ.ค. 64			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
16.00-17.00 น.	64.9	87.6	58	6.4	66.9	94.8	57	9.4	64.8	94.2	56	8.3
17.00-18.00 น.	66.4	88.1	58	7.9	64.6	86.1	57	7.1	63.4	86.9	55	7.9
18.00-19.00 น.	65.2	88.7	57	7.7	67.9	89.4	59	8.4	59.5	88.2	52	7.0
19.00-20.00 น.	63.5	86.3	57	5.5	71.4	95.2	61	9.9	56.6	84.5	51	4.6
20.00-21.00 น.	59.5	80.2	56	2.0	63.1	91.1	58	3.6	55.7	82.7	50	4.7
21.00-22.00 น.	71.7	89.5	58	13.7	60.2	86.0	58	0.0	52.8	73.0	48	3.3
22.00-23.00 น.	71.4	95.4	56	18.4	58.6	72.0	57	0.1	50.0	70.4	46	5.5
23.00-0.00 น.	61.9	90.6	54	10.4	62.9	92.0	57	7.4	50.6	86.3	45	7.1
0.00-01.00 น.	66.3	97.7	54	14.8	58.9	85.8	57	0.4	52.6	78.6	44	11.1
01.00-02.00 น.	72.0	97.2	54	21.0	58.0	81.0	57	0.0	47.6	73.1	42	7.1
02.00-03.00 น.	66.6	95.0	54	15.6	58.1	82.1	57	0.0	47.6	75.5	42	7.1
03.00-04.00 น.	55.2	66.1	54	0.0	57.9	60.3	57	0.0	51.0	74.0	42	11.5
04.00-05.00 น.	55.1	66.3	54	0.0	58.3	84.2	57	0.0	48.3	65.3	44	5.8
05.00-06.00 น.	55.6	83.1	54	0.1	58.0	81.5	57	0.0	54.2	80.0	48	8.2
06.00-07.00 น.	59.5	92.5	55	6.0	58.3	75.7	57	0.0	59.4	87.4	52	9.9
07.00-08.00 น.	60.2	90.5	55	3.7	59.0	76.2	58	0.0	64.7	88.6	58	6.2
08.00-09.00 น.	69.6	90.5	57	12.6	59.6	82.9	58	0.0	65.2	86.8	59	5.2
09.00-10.00 น.	65.4	95.0	58	6.9	64.5	85.1	58	5.5	65.0	82.5	60	3.5
10.00-11.00 น.	66.6	86.4	58	8.1	67.3	88.3	59	7.8	63.3	85.3	56	6.8
11.00-12.00 น.	65.0	90.2	57	7.5	63.0	84.7	57	4.5	57.2	81.2	52	3.7
12.00-13.00 น.	57.7	81.8	50	7.2	64.1	83.9	57	6.1	62.8	84.2	54	8.8
13.00-14.00 น.	58.9	82.5	52	5.9	62.9	84.7	53	9.4	64.5	89.2	59	5.0
14.00-15.00 น.	60.2	86.8	56	2.2	65.4	81.5	51	14.4	65.9	94.5	57	8.8
15.00-16.00 น.	59.6	84.7	54	4.1	64.2	83.1	52	11.9	65.2	91.8	58	6.9
Leq 24 hrs.	66.3				64.5				61.8			
Lmax	97.7				95.2				94.5			
Ldn	72.9				67.1				62.8			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 14 (ต่อ)

เวลา	18 มิ.ย. 64				19 มิ.ย. 64				20 มิ.ย. 64			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
17.00-18.00 น.	61.9	88.3	56	4.9	56.2	69.0	53	1.2	56.8	75.4	54	0.8
18.00-19.00 น.	61.5	85.5	55	5.5	56.8	80.8	53	1.8	56.8	74.0	53	2.3
19.00-20.00 น.	59.5	88.2	56	2.0	55.5	72.3	54	0.0	55.1	71.5	53	0.0
20.00-21.00 น.	57.8	67.5	56	0.0	57.2	81.9	54	0.2	57.1	65.9	53	2.1
21.00-22.00 น.	57.6	70.8	56	0.0	60.6	84.2	54	5.6	55.1	75.1	53	0.0
22.00-23.00 น.	57.4	78.7	56	0.0	54.8	69.0	54	0.0	55.2	69.0	54	0.0
23.00-0.00 น.	57.2	71.4	56	0.0	55.3	65.7	54	0.0	55.2	69.8	54	0.0
0.00-01.00 น.	57.2	62.5	56	0.0	56.1	71.4	55	0.0	55.1	68.2	53	0.6
01.00-02.00 น.	57.1	64.6	56	0.0	57.2	79.3	55	0.7	54.7	68.2	53	0.2
02.00-03.00 น.	56.7	68.0	56	0.0	56.2	65.1	55	0.0	54.4	67.7	53	0.0
03.00-04.00 น.	57.6	66.5	57	0.0	56.6	64.7	55	0.1	54.1	64.0	53	0.0
04.00-05.00 น.	57.3	64.2	56	0.0	56.8	72.4	56	0.0	54.1	63.1	53	0.0
05.00-06.00 น.	57.5	66.6	56	0.0	56.2	61.2	55	0.0	55.4	67.7	54	0.0
06.00-07.00 น.	58.4	75.4	57	0.0	55.9	73.4	55	0.0	55.5	65.3	54	0.0
07.00-08.00 น.	60.1	77.1	58	0.0	62.5	80.7	55	7.0	58.1	73.0	55	1.1
08.00-09.00 น.	60.8	77.3	57	1.8	56.9	71.0	55	0.0	58.4	82.7	55	1.4
09.00-10.00 น.	68.1	94.8	57	10.6	69.2	94.5	55	14.2	63.5	92.5	55	8.0
10.00-11.00 น.	62.1	78.5	57	3.6	71.3	95.6	56	15.3	60.6	83.6	55	4.6
11.00-12.00 น.	60.5	84.9	51	9.0	73.4	94.9	56	17.4	59.5	76.5	55	3.0
12.00-13.00 น.	50.0	70.7	46	2.5	55.7	71.5	48	7.2	59.3	85.2	48	10.8
13.00-14.00 น.	51.7	70.3	47	3.2	51.1	68.5	47	2.6	51.7	70.1	46	4.2
14.00-15.00 น.	68.4	95.4	51	17.4	61.0	92.2	49	11.5	62.5	91.9	57	4.5
15.00-16.00 น.	66.4	96.3	56	9.9	59.7	84.8	55	3.2	64.1	82.8	56	7.6
16.00-17.00 น.	61.3	87.1	49	12.4	54.9	80.5	47	6.7	57.5	79.4	51	5.5
Leq 24 hrs.	62.4				64.3				60.2			
Lmax	96.3				95.6				92.5			
Ldn	64.8				65.6				62.0			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ)											
	ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้าง

ช่วงการ ดำเนินการ	วัน/เดือน/ปี	พื้นที่ก่อสร้าง (มก./ลบ.ม.)			
		Leq		Lmax	
		พื้นที่ก่อสร้าง	โรงเรียน	พื้นที่ก่อสร้าง	โรงเรียน
ช่วงก่อสร้าง	27 มกราคม 2564	67.7	62.0	102.3	94.8
	28 มกราคม 2564	67.4	65.0	95.2	96.3
	29 มกราคม 2564	67.4	60.0	94.6	92.5
	27 กุมภาพันธ์ 2564	67.9	61.0	97.4	92.7
	28 กุมภาพันธ์ 2564	67.9	61.3	93.0	93.1
	29 กุมภาพันธ์ 2564	68.4	63.0	92.7	94.5
	26 มีนาคม 2564	66.4	62.7	90.6	95.3
	27 มีนาคม 2564	66.3	62.6	89.7	88.8
	28 มีนาคม 2564	66.0	63.3	88.7	102.1
	17 เมษายน 2564	69.5	66.4	96.7	93.7
	18 เมษายน 2564	69.2	66.7	93.0	99.5
	19 เมษายน 2564	69.3	69.8	91.4	95.4
	14 พฤษภาคม 2564	69.6	66.3	99.3	97.7
	15 พฤษภาคม 2564	70.2	64.5	98.2	95.2
	16 พฤษภาคม 2564	69.7	61.8	90.1	94.5
	18 มิถุนายน 2564	69.3	62.4	97.6	96.3
	19 มิถุนายน 2564	70.0	64.3	94.1	95.6
	20 มิถุนายน 2564	69.5	60.2	91.3	92.5
*ค่ามาตรฐาน		70		115	

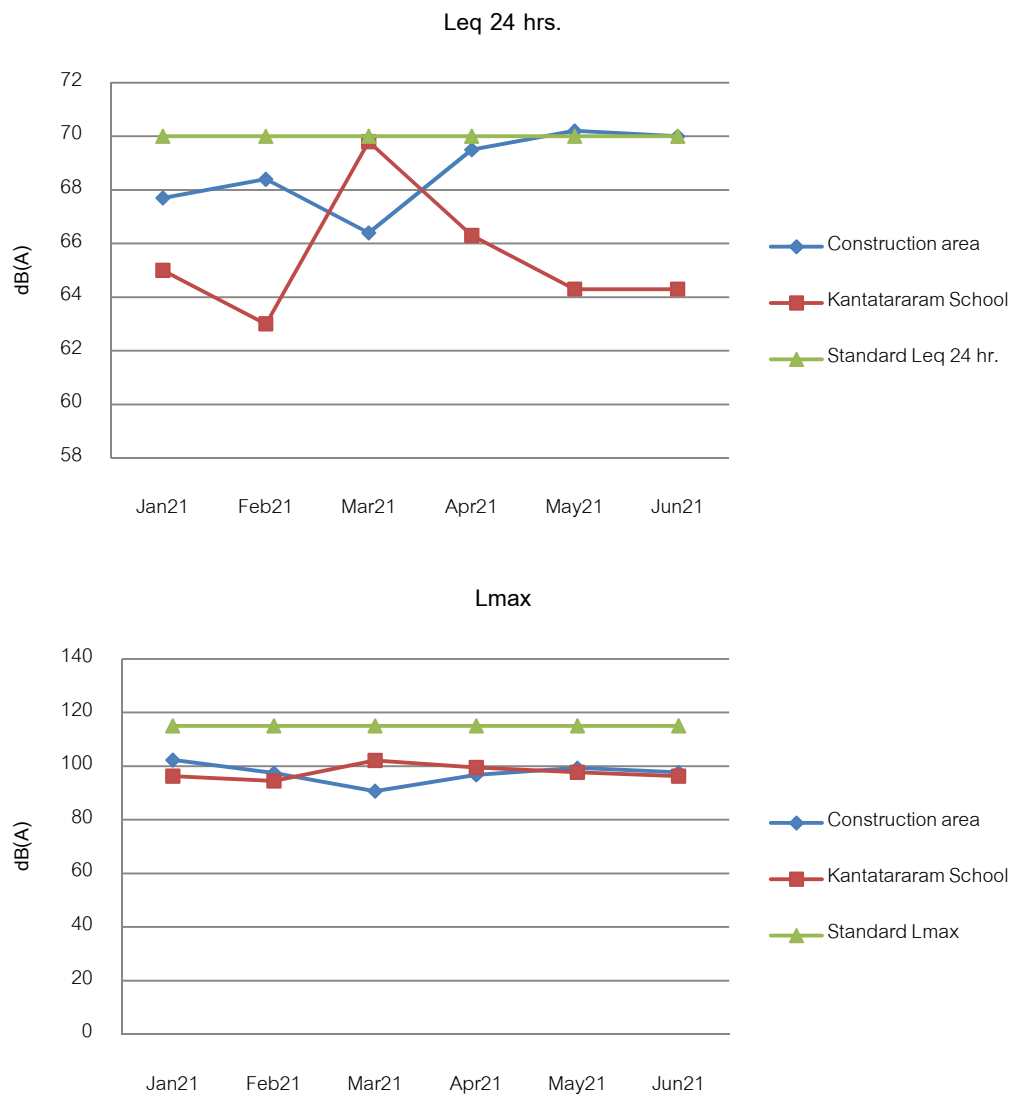
หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบสรุปผลตรวจวัดระดับเสียงประจำเดือน(ค่าสูงสุด)

เดือนปี	พื้นที่โครงการ		ร.ร.กัณฑ์ทวารวดี	
	Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)
สิงหาคม 2562	72.8	101.7	64.3	90.3
กันยายน 2562	73.3	104.0	65.5	98.0
ตุลาคม 2562	70.2	100.4	65.2	92.6
พฤศจิกายน 2562	67.8	93.7	66.3	95.2
ธันวาคม 2562	68.3	98.5	65.1	91.9
มกราคม 2563	70.7	102.7	68.3	91.0
กุมภาพันธ์ 2563	71.1	103.7	67.9	89.9
มีนาคม 2563	69.5	97.7	68.2	91.4
เมษายน 2563	68.6	98.2	67.5	90.9
พฤษภาคม 2563	69.6	94.6	68.5	90.6
มิถุนายน 2563	70.1	97.6	68.2	92.2
กรกฎาคม 2563	69.7	97.5	69.4	65.6
สิงหาคม 2563	69.6	95.0	69.5	64.9
กันยายน 2563	69.8	94.5	69.6	66.2
ตุลาคม 2563	69.5	96.7	69.4	64.3
พฤศจิกายน 2563	69.6	72.7	69.7	69.4
ธันวาคม 2563	69.5	101.5	69.9	67.5
มกราคม 2564	67.7	102.3	65.0	96.3
กุมภาพันธ์ 2564	68.4	97.4	63.0	94.5
มีนาคม 2564	66.4	90.6	63.0	102.1
เมษายน 2564	69.5	96.7	69.8	99.5
พฤษภาคม 2564	70.2	99.3	66.3	97.7
มิถุนายน 2564	70.0	97.6	64.3	96.3
*ค่ามาตรฐาน	70	115	70	115

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538



ภาพที่ 9 เปรียบเทียบระดับเสียง

8.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ค่าความเร็ว
อนุภาคสูงสุด (PPV) , ความถี่ (Hz) ที่จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการ S1 โรงเรียนก้นตฬาราม S2
เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 17

ตารางที่ 17 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

วันที่	station	Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)
27-28 ม.ค. 64	S1	27 ม.ค. 64 17:10:00	2.89	0.239	28 ม.ค. 64 13:31:10	4	1.577	28 ม.ค. 64 12:50:20	1.37	0.28
		Standard	2.89	5	Standard	4	5	Standard	1.37	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	27 ม.ค. 64 18:03:20	3.37	0.219	27 ม.ค. 64 17:11:00	6.13	1.07	27 ม.ค. 64 15:52:50	113.78	0.218
		Standard	3.37	5	Standard	6.13	5	Standard	113.78	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
28-29 ม.ค. 64	S1	29 ม.ค. 64 15:04:10	5.39	0.17	28 ม.ค. 64 18:26:30	4.7	1.587	29 ม.ค. 64 13:41:00	5.95	0.282
		Standard	5.39	5	Standard	4.7	5	Standard	5.95	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	29 ม.ค. 64 8:42:20	4.18	0.167	29 ม.ค. 64 13:13:10	5.45	1.42	29 ม.ค. 64 13:01:00	5.07	0.276
		Standard	4.18	5	Standard	5.45	5	Standard	5.07	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
29-30 ม.ค. 64	S1	30 ม.ค. 64 8:37:10	6.13	0.172	29 ม.ค. 64 21:00:40	6.28	1.718	30 ม.ค. 64 8:37:10	12.34	0.293
		Standard	6.13	5	Standard	6.28	5	Standard	12.34	5.585
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	30 ม.ค. 64 6:40:10	4.21	0.168	29 ม.ค. 64 17:01:50	5.02	1.71	29 ม.ค. 64 17:01:50	5.57	0.221
		Standard	4.21	5	Standard	5.02	5	Standard	5.57	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 60 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

ตารางที่ 17 (ต่อ)

วันที่	station	Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)
27-28 ก.พ. 64	S1	27 ก.พ. 64 16:24:20	113.78	0.734	28 ก.พ. 64 9:45:10	5.99	2.616	28 ก.พ. 64 9:45:10	5.75	0.419
		Standard	113.78	20	Standard	5.99	5	Standard	5.75	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	27 ก.พ. 64 16:24:30	113.78	0.281	28 ก.พ. 64 6:49:40	6.4	1.436	27 ก.พ. 64 16:24:20	102.4	0.396
		Standard	113.78	20	Standard	6.4	5	Standard	102.4	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
28 ก.พ. -1 มี.ค. 64	S1	28 ก.พ. 64 18:15:30	3.45	0.252	1 มี.ค. 64 15:16:10	5.51	1.239	28 ก.พ. 64 16:24:30	102.4	0.336
		Standard	3.45	5	Standard	5.51	5	Standard	102.4	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	28 ก.พ. 64 16:24:00	102.4	0.216	28 ก.พ. 64 18:09:00	5.15	1.159	1 มี.ค. 64 7:02:00	5.09	0.253
		Standard	102.4	20	Standard	5.15	5	Standard	5.09	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
1-2 มี.ค. 64	S1	1 มี.ค. 64 17:10:00	4.03	0.132	1 มี.ค. 64 16:41:10	5.22	1.33	1 มี.ค. 64 16:41:10	11.13	0.277
		Standard	4.03	5	Standard	5.22	5	Standard	11.13	5.2825
		อยู่ในมาตรฐาน			Error โคนแรงน้ำ			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	1 มี.ค. 64 16:51:10	2.83	0.105	1 มี.ค. 64 17:10:00	4.08	0.452	1 มี.ค. 64 16:29:00	9.94	0.148
		Standard	2.83	5	Standard	4.08	5	Standard	9.94	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 60 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

ตารางที่ 17 (ต่อ)

วันที่	station	Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)
26-27 มี.ค. 64	S1	27 มี.ค. 64 9:32:00	128	0.372	27 มี.ค. 64 3:45:00	4.79	0.827	27 มี.ค. 64 9:32:00	102.4	0.343
		Standard	128	20	Standard	4.79	5	Standard	102.4	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	27 มี.ค. 64 5:40:00	9.85	0.15	27 มี.ค. 64 1:05:00	5.04	0.811	26 มี.ค. 64 15:37:00	16.79	0.169
		Standard	9.85	5	Standard	5.04	5	Standard	16.79	6.6975
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
27-28 มี.ค. 64	S1	27 มี.ค. 64 15:22:00	1.43	0.217	27 มี.ค. 64 16:45:00	4.13	0.958	28 มี.ค. 64 11:05:00	11.64	0.208
		Standard	1.43	5	Standard	4.13	5	Standard	11.64	5.41
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	28 มี.ค. 64 2:57:00	3.08	0.159	27 มี.ค. 64 17:50:00	4.1	0.87	28 มี.ค. 64 11:41:00	7.7	0.171
		Standard	3.08	5	Standard	4.1	5	Standard	7.7	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
28-29 มี.ค. 64	S1	29 มี.ค. 64 8:34:00	3.31	0.157	29 มี.ค. 64 10:38:00	5.51	0.801	28 มี.ค. 64 15:50:00	1.7	0.167
		Standard	3.31	5	Standard	5.51	5	Standard	1.7	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	29 มี.ค. 64 3:20:00	10.67	0.15	29 มี.ค. 64 10:11:00	5	0.728	28 มี.ค. 64 23:11:00	8.19	0.167
		Standard	10.67	5.1675	Standard	5	5	Standard	8.19	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 60 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

ตารางที่ 17 (ต่อ)

วันที่	station	Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)
17-18 เม.ย. 64	S1	18 เม.ย. 64 5:49:00	14.84	5.892	18 เม.ย. 64 5:49:00	51.2	5.701	18 เม.ย. 64 5:49:00	36.57	7.587
		Standard	14.84	6.21	Standard	51.2	15.12	Standard	36.57	11.6425
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	17 เม.ย. 64 15:12:00	1.51	0.429	18 เม.ย. 64 10:33:00	4.83	1.513	18 เม.ย. 64 10:33:00	4.16	0.326
		Standard	1.51	5	Standard	4.83	5	Standard	4.16	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
18-19 เม.ย. 64	S1	18 เม.ย. 64 18:13:00	113.78	0.351	18 เม.ย. 64 17:41:00	3.88	1.513	18 เม.ย. 64 18:13:00	113.78	0.275
		Standard	113.78	20	Standard	3.88	5	Standard	113.78	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	19 เม.ย. 64 13:36:00	56.89	0.286	19 เม.ย. 64 9:08:00	5.75	1.444	19 เม.ย. 64 9:08:00	5.82	0.272
		Standard	56.89	15.689	Standard	5.75	5	Standard	5.82	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
19-20 เม.ย. 64	S1	20 เม.ย. 64 5:48:00	113.78	0.548	20 เม.ย. 64 5:48:00	29.26	1.109	20 เม.ย. 64 5:48:00	2.18	0.918
		Standard	113.78	20	Standard	29.26	9.815	Standard	2.18	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	20 เม.ย. 64 3:22:00	93.09	0.274	19 เม.ย. 64 19:38:00	4.97	0.966	20 เม.ย. 64 13:11:00	128	0.492
		Standard	93.09	19.309	Standard	4.97	5	Standard	128	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 60ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

ตารางที่ 17 (ต่อ)

วันที่	station	Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)
14-15 พ.ค. 64	S1	15 พ.ค. 64 13:50:40	8.9	0.341	15 พ.ค. 64 13:50:40	9.23	2.774	15 พ.ค. 64 13:18:00	6.44	0.362
		Standard	8.9	5	Standard	9.23	5	Standard	6.44	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	15 พ.ค. 64 10:40:30	4.34	0.249	15 พ.ค. 64 13:23:10	6.52	1.944	15 พ.ค. 64 10:56:10	7.16	0.291
		Standard	4.34	5	Standard	6.52	5	Standard	7.16	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
15-16 พ.ค. 64	S1	16 พ.ค. 64 8:32:30	9.06	0.325	16 พ.ค. 64 8:32:10	5.99	1.723	16 พ.ค. 64 8:32:10	5.12	0.369
		Standard	9.06	5	Standard	5.99	5	Standard	5.12	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	16 พ.ค. 64 8:32:10	6.78	0.188	15 พ.ค. 64 18:13:10	5.12	1.208	15 พ.ค. 64 18:13:20	5.6	0.196
		Standard	6.78	5	Standard	5.12	5	Standard	5.6	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
16-17 พ.ค. 64	S1	16 พ.ค. 64 17:41:20	4	0.191	17 พ.ค. 64 6:45:20	4.27	1.24	17 พ.ค. 64 9:20:40	5.02	0.216
		Standard	4	5	Standard	4.27	5	Standard	5.02	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	17 พ.ค. 64 11:54:40	93.09	0.172	17 พ.ค. 64 9:56:40	7.88	0.87	17 พ.ค. 64 10:01:00	6.44	0.149
		Standard	93.09	19.309	Standard	7.88	5	Standard	6.44	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 60 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

ตารางที่ 17 (ต่อ)

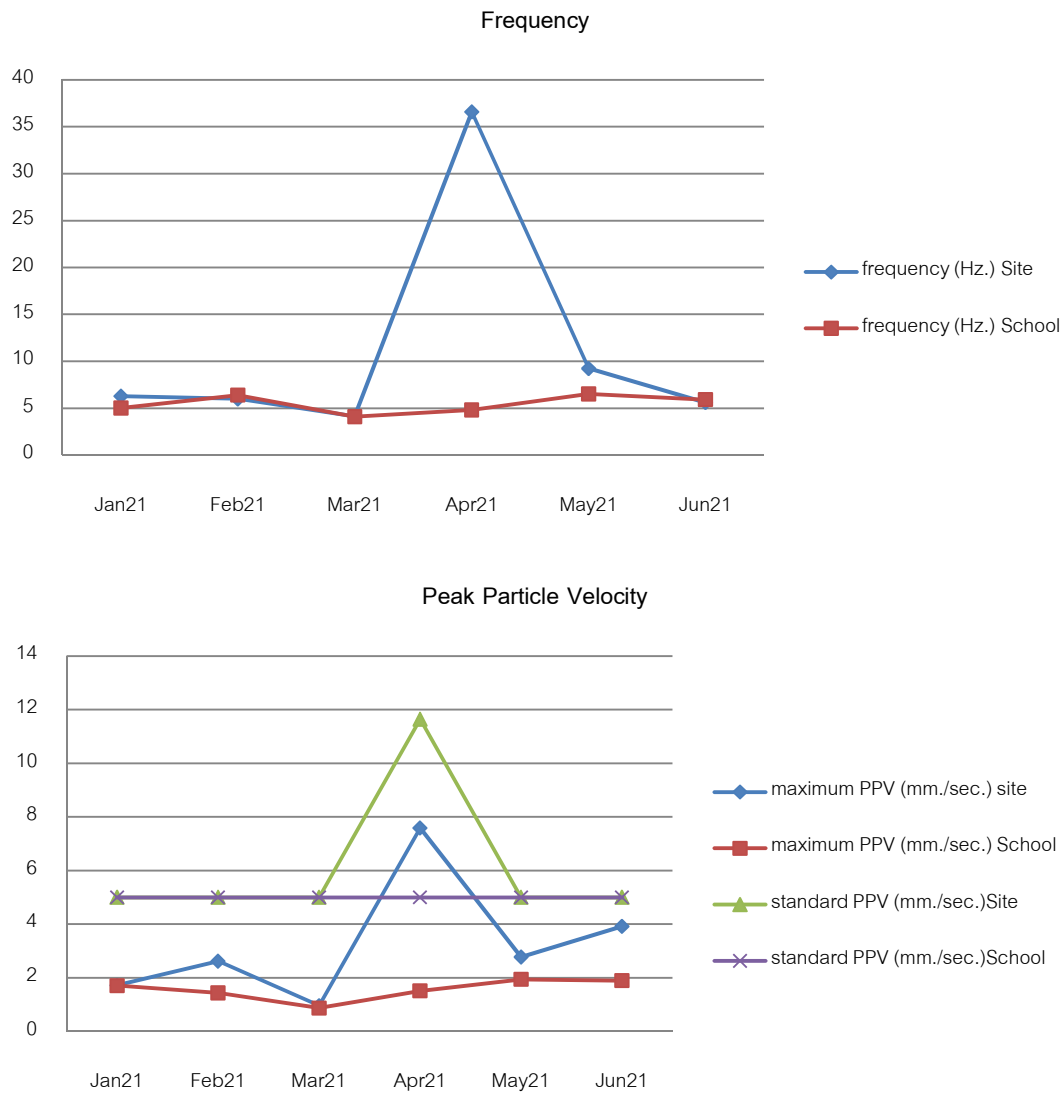
วันที่	station	Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
		Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)
18-19 มิ.ย. 64	S1	19 มิ.ย. 64 10:18:40	7.88	0.604	19 มิ.ย. 64 10:18:40	5.6	3.915	19 มิ.ย. 64 10:18:40	5.99	0.584
		Standard	7.88	5	Standard	5.6	5	Standard	5.99	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	19 มิ.ย. 64 10:16:40	5.95	0.357	18 มิ.ย. 64 16:29:40	5.92	1.9	19 มิ.ย. 64 10:27:00	5.95	0.385
		Standard	5.95	5	Standard	5.92	5	Standard	5.95	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
19-20 มิ.ย. 64	S1	20 มิ.ย. 64 15:22:10	5.42	0.407	20 มิ.ย. 64 10:24:50	6.44	1.638	20 มิ.ย. 64 15:22:10	5.04	0.266
		Standard	5.42	5	Standard	6.44	5	Standard	5.04	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	20 มิ.ย. 64 14:04:00	3.82	0.369	20 มิ.ย. 64 14:42:00	5.31	1.32	20 มิ.ย. 64 13:46:40	2.97	0.262
		Standard	3.82	5	Standard	5.31	5	Standard	2.97	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
20-21 มิ.ย. 64	S1	21 มิ.ย. 64 11:19:30	9.06	0.288	21 มิ.ย. 64 8:18:10	2.98	1.481	20 มิ.ย. 64 19:22:40	128	0.235
		Standard	9.06	5	Standard	2.98	5	Standard	128	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	21 มิ.ย. 64 11:20:40	8.53	0.274	21 มิ.ย. 64 11:20:40	5.66	1.161	20 มิ.ย. 64 19:22:50	113.78	0.195
		Standard	8.53	5	Standard	5.66	5	Standard	113.78	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 60 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

ตารางที่ 18 เปรียบเทียบค่าความสั่นสะเทือนบริเวณร.ร.ก้นตทารามและพื้นที่ก่อสร้าง(ค่าสูงสุด)

เดือน	พื้นที่ก่อสร้าง				ร.ร.ก้นตทาราม			
	ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV) (mm./sec)		ความถี่ (Frequency) (Hz)	แกน (X,Y, Z)	ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV) (mm./sec)		ความถี่ (Frequency) (Hz)	แกน (X,Y,Z)
	ค่าที่วัด ได้	ค่า มาตรฐาน			ค่าที่ วัดได้	ค่า มาตรฐาน		
ส.ค.62	16.75	17.3	73	Z	1.127	5	6.3	Z
ก.ย.62	7.207	9	26	Z	1.619	5	9.5	Z
ต.ค.62	3.286	11.75	37	X	3.334	18.5	85	Z
พ.ย.62	2.513	5	5.99	Z	0.968	5	6	Z
ธ.ค.62	1.685	5	4.25	Z	1.635	5	5.2	Z
ม.ค.63	2.535	5	4.38	Z	1.178	5	4.05	Z
ก.พ.63	2.534	5	5.95	Z	1.435	5	5.07	Z
มี.ค.63	2.737	5	5.57	Z	1.649	5	5.92	Z
เม.ย.63	0.987	5	3.89	Z	0.664	5	3.64	Z
พ.ค.63	1.929	5	6.87	Z	0.894	5	5.99	Z
มิ.ย.63	0.746	5	3.72	Z	0.565	5	4.68	Z
ก.ค.63	1.288	5	6.65	Z	0.792	5	4.2	Z
ส.ค.63	4.325	17.877	78.77	X	0.845	5	3.88	Z
ก.ย.63	3.276	5	0.8	Y	1.148	11.9825	37.93	Z
ต.ค.63	0.905	5	4.76	Z	0.850	5	3.94	Z
พ.ย.63	1.787	5	4.39	Z	1.502	5	5.51	Z
ธ.ค.63	1.625	5	4.47	Z	1.438	5	3.06	Z
ม.ค.64	1.718	5	6.28	Z	1.71	5	5.02	Z
ก.พ.64	2.616	5	5.99	Z	1.436	5	6.4	Z
มี.ค.64	0.958	5	4.13	Z	0.870	5	4.1	Z
เม.ย.64	7.587	11.6425	36.57	Y	1.513	5	4.83	Z
พ.ค.64	2.774	5	9.23	Z	1.944	5	6.52	Z
มิ.ย.64	3.915	5	5.6	Z	1.90	5	5.92	Z



ภาพที่ 10 เปรียบเทียบแรงสั่นสะเทือน

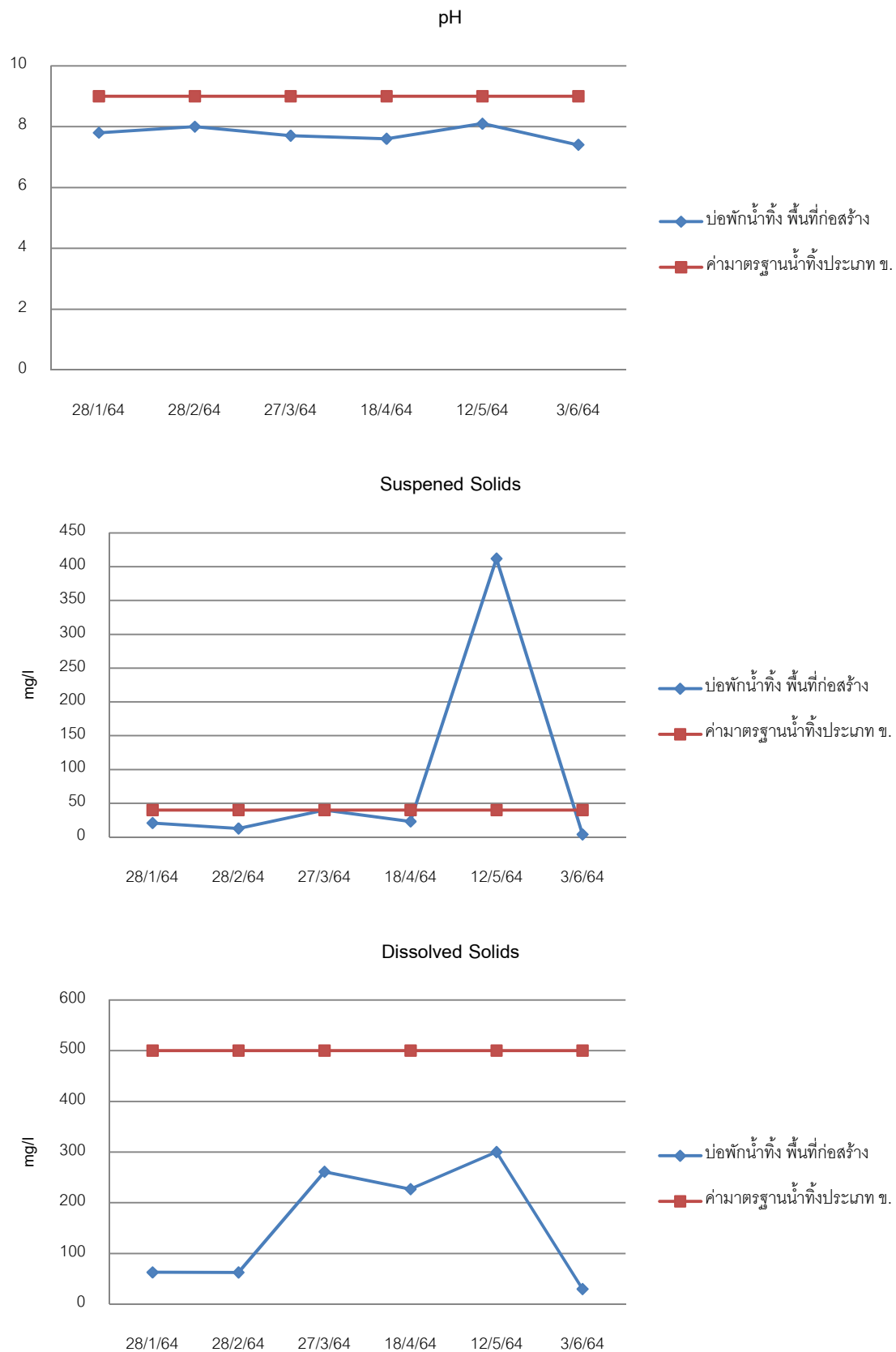
8.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด เก็บตัวอย่าง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ พร้อมระบบกรอง-กรองไว้อากาศ และเติมอากาศ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ดังตารางที่ 19

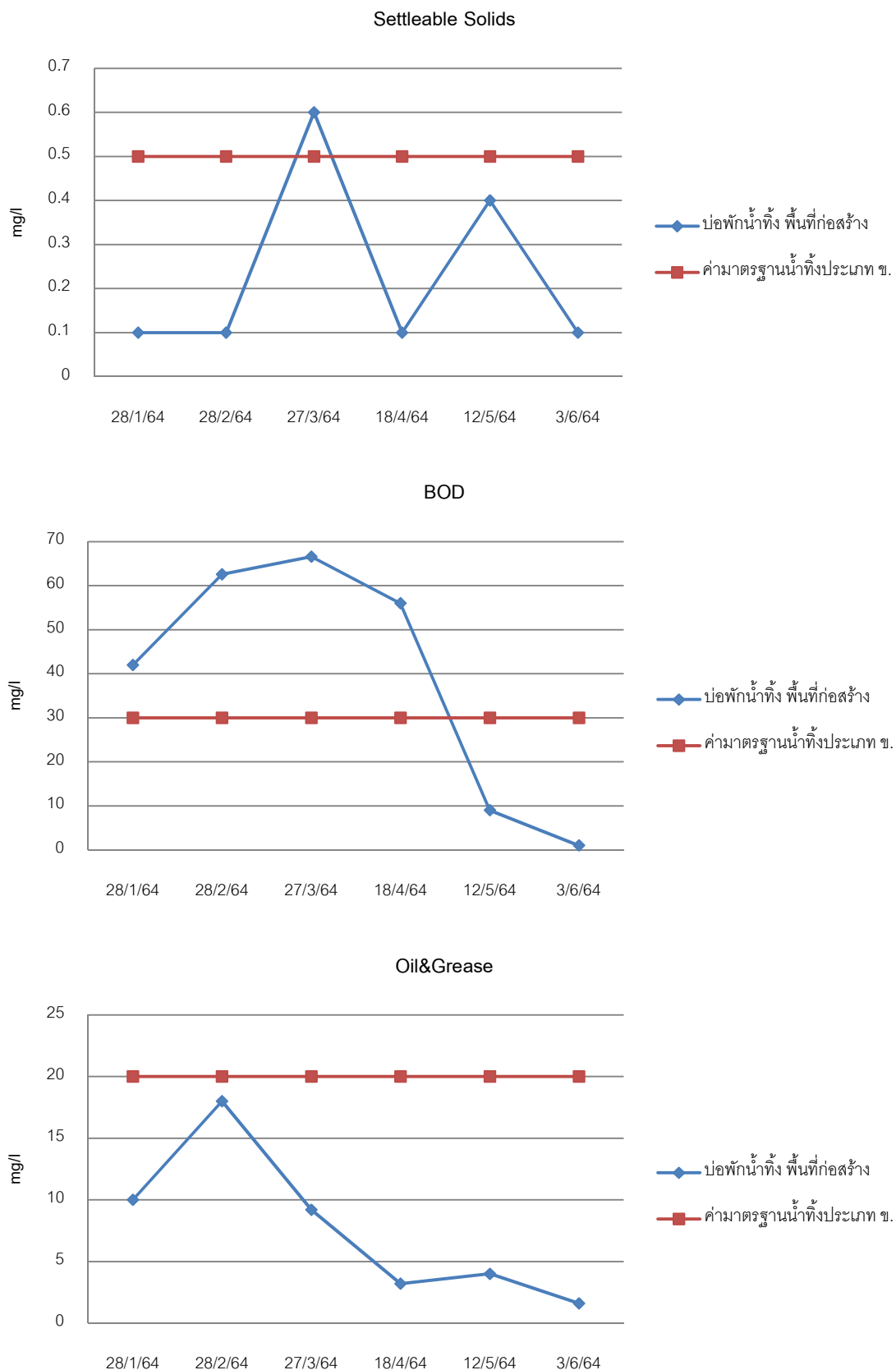
ตารางที่ 19 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พื้นที่ก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	28 ม.ค.64	28 ก.พ.64	27 มี.ค.64	18 เม.ย.64	12 พ.ค.64	3 มิ.ย.64	ค่า มาตรฐาน*
1.pH	7.8	8.0	7.7	7.6	8.1	7.4	5-9
2.SS (mg/l)	21.0	13.0	40.0	23.3	412	<5.0	40
3.TDS (mg/l)	63	62.6	261	227	300	30	500
4.Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	0.4	<0.1	0.5
5.BOD ₅ (mg/l)	42.0	62.6	66.6	56.0	9.0	<2.0	30
6.Oil&Grease (mg/l)	10	18	9.2	3.2	4.0	1.6	20
7.TKN (mg/l)	28	28	62	64	<0.28	<0.28	35
8.Sulfide (mg/l)	3.3	2.3	4.1	3.8	<1.0	<1.0	1.0

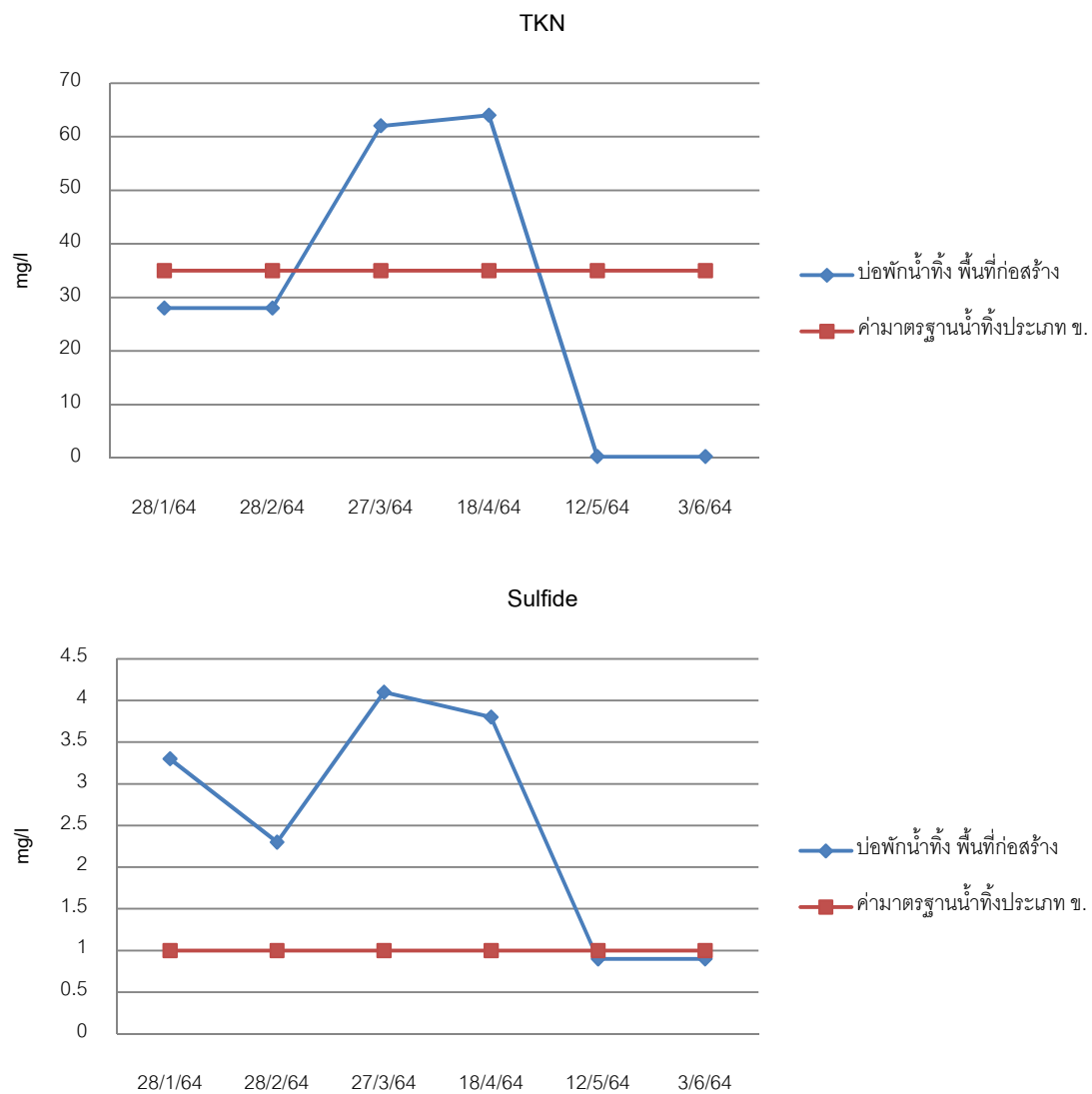
*ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ค (อาคารชุดไม่เกิน 100ห้อง) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548



ภาพที่ 11 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 11 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)



ภาพที่ 11 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)

9. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

9.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ช่วงก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564

พื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.090 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.053 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ร.ร.กัณฑ์ธาราราม ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.103 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.065 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

เดือน กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.105 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.059 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ร.ร.กัณฑ์ธาราราม ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.096 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.054 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

เดือน มีนาคม 2564

พื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.095 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.057 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ร.ร.กัณฑ์ธาราราม ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.112 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.064 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

เดือน เมษายน 2564

พื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.095 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.053 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ร.ร.กัณฑ์ธาราราม ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.098 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.054 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

เดือน พฤษภาคม 2564

พื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.116 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.064 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ร.ร.กัณฑ์ธาราราม ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.114 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.068 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

เดือน มิถุนายน 2564

พื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.109 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.067 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปพบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ร.ร.กัณฑ์ธาราราม ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.111 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปพบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.066 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปพบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

9.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

- มกราคม 2564 (ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้)
ขณะทำการตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.59 เมตร/วินาที ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 55.56
- กุมภาพันธ์ 2564 (ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้)
ขณะทำการตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 5.7-8.8 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.98 เมตร/วินาที ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 25.00
- มีนาคม 2564 (ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้)
ขณะทำการตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.58 เมตร/วินาที ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 16.67
- เมษายน 2564 (ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้)
ขณะทำการตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.57 เมตร/วินาที ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 47.22
- พฤษภาคม 2564 (ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้)
ขณะทำการตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.85 เมตร/วินาที ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 41.67
- มิถุนายน 2564 (ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก)
ขณะทำการตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.46 เมตร/วินาที ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 18.06

กล่าวโดยสรุป ช่วงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ ซึ่งมีผลกระทบต่ออาคารด้านทิศเหนือ ซึ่งเป็นซอยวัดกัณฑ์ธารา

รวม และตึกแถวที่ติดกับถนนสาธารณะที่กำลังทำอุโมงค์ จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองของโครงการโดย มีรั้วชั่วคราว ปิดคลุมอาคาร เป็นการป้องกันฝุ่นในระดับหนึ่ง การฉีดพรมน้ำ และล้างเส้นทางคมนาคมภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะช่วงเวลากลางวันที่มี ฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และฝุ่นจากการจราจรบนถนนสาธารณะที่กำลังทำอุโมงค์ ที่บริเวณ ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ส่งผลให้การจราจรติดขัด และมีฝุ่นละอองจากการจราจรติดขัดค่อนข้างมาก

9.3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ

9.3.1 การตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ บริเวณทิศตะวันตกของโครงการและพื้นที่
อ่อนไหว 3 วันต่อเนื่อง

เดือนมกราคม 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.95 และ 0.98 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 30 ppm)

เดือนกุมภาพันธ์ 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.96 และ 0.98 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 30 ppm)

เดือนมีนาคม 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.98 และ 0.98 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 30 ppm)

เดือนเมษายน 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.99 และ 1.00 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 30 ppm)

เดือนพฤษภาคม 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.98 และ 0.94 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 30 ppm)

เดือนมิถุนายน 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.95 และ 0.92 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 30 ppm)

9.3.2 การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณทิศตะวันตกของโครงการและพื้นที่อ่อนไหว 3 วันต่อเนื่อง

เดือนมกราคม 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด มีค่า 0.002 และ 0.002 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.3 ppm)

เดือนกุมภาพันธ์ 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด มีค่า 0.002 และ 0.002 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.3 ppm)

เดือนมีนาคม 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด มีค่า 0.003 และ 0.002 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.3 ppm)

เดือนเมษายน 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด มีค่า 0.002 และ 0.002 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.3 ppm)

เดือนพฤษภาคม 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด มีค่า 0.002 และ 0.002 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.3 ppm)

เดือนมิถุนายน 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด มีค่า 0.003 และ 0.003 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.3 ppm)

9.3.3 การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณทิศตะวันตกของโครงการและพื้นที่อ่อนไหว 3 วันต่อเนื่อง

เดือนมกราคม 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด เท่ากับ 0.027 , 0.027 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.17 ppm)

เดือนกุมภาพันธ์ 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด เท่ากับ 0.028 , 0.028 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.17 ppm)

เดือนมีนาคม 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด เท่ากับ 0.025 , 0.025 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.17 ppm)

เดือนเมษายน 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด เท่ากับ 0.025 , 0.025 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.17 ppm)

เดือนพฤษภาคม 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด เท่ากับ 0.028 , 0.028 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.17 ppm)

เดือนมิถุนายน 2564 – พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด เท่ากับ 0.035 , 0.031 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.17 ppm)

9.3.4 การตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณทิศตะวันตกของโครงการและพื้นที่อ่อนไหว 3 วันต่อเนื่อง

เดือนมกราคม 2564 – ค่าเฉลี่ยต่อวัน พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด เท่ากับ 1.81 , 0.91 ppm ตามลำดับ

เดือนกุมภาพันธ์ 2564 – ค่าเฉลี่ยต่อวัน พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด เท่ากับ 0.72 , 0.87 ppm ตามลำดับ

เดือนมีนาคม 2564 – ค่าเฉลี่ยต่อวัน พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด เท่ากับ 0.91 , 1.08 ppm ตามลำดับ

เดือนเมษายน 2564 – ค่าเฉลี่ยต่อวัน พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด เท่ากับ 0.63 , 0.87 ppm ตามลำดับ

เดือนพฤษภาคม 2564 – ค่าเฉลี่ยต่อวัน พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด เท่ากับ 1.27 , 0.71 ppm ตามลำดับ

เดือนมิถุนายน 2564 – ค่าเฉลี่ยต่อวัน พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว มีค่าสูงสุด เท่ากับ 1.98 , 0.91 ppm ตามลำดับ

9.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564 พื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 67.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 102.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ($\leq 115\text{ dB(A)}$)

พื้นที่อ่อนไหว ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 65.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 96.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ($\leq 115\text{ dB(A)}$)

เดือน กุมภาพันธ์ 2564 พื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 68.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 97.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ($\leq 115\text{ dB(A)}$)

พื้นที่อ่อนไหว ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 63.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 94.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ($\leq 115\text{ dB(A)}$)

เดือน มีนาคม 2564 พื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 66.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 90.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ($\leq 115\text{ dB(A)}$)

พื้นที่อ่อนไหว ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 102.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ($\leq 115\text{ dB(A)}$)

เดือน เมษายน 2564 พื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 96.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ($\leq 115\text{ dB(A)}$)

พื้นที่อ่อนไหว ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 66.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 99.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$)

เดือน พฤษภาคม 2564 พื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 70.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 99.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$)

พื้นที่อ่อนไหว ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 64.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 97.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$)

เดือน มิถุนายน 2564 พื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 70.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 97.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$)

พื้นที่อ่อนไหว ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 64.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 96.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$)

กล่าวโดยสรุป จากการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร แล้วทำการปิดคลุมอาคาร เกินครึ่ง ได้ทำการปิดผนังอาคาร ติดกระจกไว้แล้ว การทำงานภายในอาคารจึงทำให้มีเสียงลดลงมาก จะมีเสียงดังส่วนใหญ่เกิดจากการปรับสภาพพื้นที่โดยรอบ อาคาร ซึ่งจะมีเสียงดังมากในบางเดือนเท่านั้น โดยภาพรวม ระดับเสียงลดลงจากช่วงที่ผ่านมาค่อนข้างมาก

9.5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ช่วงก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564 พื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.718 มม./วินาที ที่ความถี่ 6.28 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 6.28 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

พื้นที่อ่อนไหว มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.90 มม./วินาที ที่ความถี่ 5.92 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 5.92 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

กล่าวโดยสรุป การก่อสร้างช่วงการปิดผนังอาคาร งานระบบ งานก่อสร้างอาคารด้านหน้าโครงการ ตกแต่งภายในอาคาร ความสั่นสะเทือนภายในโครงการส่วนใหญ่เกิดจากการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง การใช้รถแบคโฮในการปรับสภาพพื้นที่บางส่วนที่ต้องนำไปเป็นพื้นที่สีเขียว เป็นต้น ความสั่นสะเทือนมีความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่อนข้างต่ำ และส่วนใหญ่อยู่ในความถี่ต่ำ ค่าที่ได้ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

9.6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้จัดทำห้องน้ำคณงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และที่บ่อพักน้ำทิ้งบ้านพักคณงาน ซึ่งจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ดังนี้

- พื้นที่ก่อสร้าง ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มี pH 7.4-8.1 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (pH 5-9)
- พื้นที่ก่อสร้าง ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯในเดือนเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ (ไม่เกิน 40 มก./ลิตร) และมีค่าสูงในเดือนพฤษภาคม 2564 412 มก./ลิตรเกินค่ามาตรฐานฯ
- พื้นที่ก่อสร้าง ค่าตะกอนละลาย (TDS) ทุกเดือนมีค่าต่ำ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่ง เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ (ไม่เกิน 500 มก./ลิตร)
- ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) ส่วนใหญ่มีค่าต่ำ ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีค่าสูงในเดือนมีนาคม 2564 มีค่าเกินมา 0.6 มก./ลิตร เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าค่อนข้างสูงในช่วงเดือนมกราคม ถึง เมษายน 2564 เกิน 30 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. พบว่า เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (เกิน 30 มก./ลิตร) และค่าลดต่ำลงในเดือน พฤษภาคม ถึง มิถุนายน 2564 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 30 มก./ลิตร

- ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) มีค่าต่ำทุกเดือน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 20 มก./ลิตร)
- พื้นที่ก่อสร้าง ค่าไนโตรเจนในรูป TKN ทั้งที่พื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่มีค่าต่ำ น้อยกว่า 0.28-28 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.พบว่า น้ำทิ้งไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 35 มก./ลิตร) และมีค่าสูงในเดือนมีนาคม และ เมษายน 2564 เกินค่ามาตรฐาน ฯ
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ส่วนใหญ่ค่าสูง 2.3-4.1 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.พบว่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (เกิน 1.0 มก./ลิตร) และลดต่ำลงในเดือน พฤษภาคม ถึง มิถุนายน 2564 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ฯ ต่ำกว่า 1 มก./ลิตร

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 โดยภาพรวมมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดี ในช่วงแรกมีค่าสูง และลดต่ำลงอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.ต่อไป โครงการได้ตรวจสอบและให้ผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการ ดูแลให้การบำบัดน้ำเสียของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ

กล่าวโดยสรุป ผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีผลกระทบหลักด้านฝุ่นละอองในช่วงนี้ เนื่องจากลมพัดพามาจากทิศใต้ และทิศตะวันตก พัดพาไปยังทิศตะวันออก ซึ่งทิศตะวันตกนอกจากมีพื้นที่ก่อสร้างโครงการแล้ว ยังคงมี การก่อสร้างอุโมงค์ใต้ดินบนถนนเพชรเกษมที่สี่แยกท่าพระ จึงเป็นการพัดพาฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดมายังบ้านและอาคารด้านทิศตะวันออก และทิศเหนือ ทางโครงการปิดคลุมอาคารในช่วงนี้มีส่วนช่วยในการลดฝุ่นละอองได้มาก และส่วนใหญ่ของอาคารในช่วงนี้ ปิดผนังอาคาร ติดกระจกไว้แล้ว ในช่วงนี้การก่อสร้างโครงสร้างอาคารขึ้นชั้นสูงขึ้นไป ระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นอยู่ภายในอาคารเป็นส่วนใหญ่ และในช่วงนี้ระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบที่เกิดจากอาคารข้างเคียงมีระดับต่ำมากไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงแต่อย่างใด และการป้องกันสิ่งของตกหล่นลงพื้นที่ข้างเคียงในช่วงการก่อสร้างนี้โครงการได้ติดตั้งหลังคาเหล็กปิดคลุมถนนด้านหลังโครงการติดกับโรงเรียนกนต์ทหาราราม ให้มีความปลอดภัยหากมีเศษวัสดุตกหล่น ซึ่งโครงการคอยตรวจสอบการตกหล่นของเศษวัสดุในช่วงนี้เป็นพิเศษให้มีความปลอดภัยต่อนักเรียน ครูและบุคลากรของโรงเรียนกนต์ทหาราราม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไลฟ์ สาทร์ เซียร์รา (Life Sathorn Seira) ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 20 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

แบบ ตต.3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
1.สภาพภูมิประเทศ	บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	เป็นระเบียบเรียบร้อย ก่อสร้างตามแบบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 4-4	บริษัท เอฟี เอ็มอี 8 จำกัด
	สภาพรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	สภาพรั้วสมบูรณ์แข็งแรงดี	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 4-14	
2.ระดับเสียง	-ตรวจวัด Leq 24 hr. , Lmax และเสียงรบกวน	ช่วงก่อสร้างตรวจวัดที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณภายในโรงเรียนกันตทาราราม เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องพบว่า ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (Leq ไม่เกิน 70 และ Lmax 115 มก./ลบ.ม.) ตามลำดับ	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 5	บริษัท เอฟี เอ็มอี 8 จำกัด
3.คุณภาพอากาศ	-ฝุ่นละอองรวม TSP -ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) -ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) -ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) -ก๊าซไฮโดรคาร์บอน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และโรงเรียนวัดกันตทาราราม ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้งตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 5	บริษัท เอฟี เอ็มอี 8 จำกัด
-การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	มีวัสดุปิดคลุมเป็นผ้าใบก่อสร้างทึบ ปิดคลุมอย่างมิดชิด	ทุกวัน	ภาพที่ 4-9	บริษัท เอฟี เอ็มอี 8 จำกัด
4.ความสั่นสะเทือน	-ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity) ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 2 จุดตรวจวัด ที่พื้นที่โครงการและโรงเรียนวัดกันตทาราราม	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 5	บริษัท เอฟี เอ็มอี 8 จำกัด

ตารางที่ 20 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
5.ทรัพยากรดิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากอาคารรวม ชั้นใต้ดิน และทั้งระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน	ตรวจสอบการป้องกันดินพังไถ่ตลอดและไม่มีการพังทลายของดินโดยรอบโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 4-3	บริษัท เอพี เอ็มอี 8 จำกัด
6.น้ำใช้	ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ไม่มีรอยแตกรั่วซึมหรือชำรุด	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 4-12	บริษัท เอพี เอ็มอี 8 จำกัด
7.การบำบัดน้ำเสีย	บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ -ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) -บีโอดี (BOD) -สารแขวนลอย (SS) -สารที่ละลายได้ (TDS) -ซัลไฟด์ (Sulfide) -ทีเคเอ็น (TKN) -น้ำมันและไขมัน (Fat Oil&Grease)	เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุดไว้แล้ว เดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 5	บริษัท เอพี เอ็มอี 8 จำกัด
-ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องน้ำ-ห้องส้วม	บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม	ไม่แตกรั่ว และล้างทุกวัน	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 4-13	บริษัท เอพี เอ็มอี 8 จำกัด
	วางระบายน้ำชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ไม่มีตะกอนอุดตัน	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 4-34	
9.การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	มีถังรองรับมูลฝอย ไม่มีขยะตกค้างทำ ความสะอาดสม่ำเสมอ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 4-12	บริษัท เอพี เอ็มอี 8 จำกัด
	สิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	สุขสิ่งปฏิกูลอย่างสม่ำเสมอ	ไม่ให้มีสิ่งปฏิกูลเต็มและมีกลิ่น	ภาพที่ 4-13	
10.สภาพเศรษฐกิจและสังคม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ	มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียนไว้แล้ว และบันทึกข้อร้องเรียน	ทุกวัน	ภาพที่ 4-30	บริษัท เอพี เอ็มอี 8 จำกัด

ตารางที่ 20 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
-ติดตามการสำรวจความคิดเห็น	ประชาชนในพื้นที่ระยะประชิดรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	สำรวจไว้แล้วประจำปี 2563 พบว่า มีผู้ได้รับผลกระทบร้อยละ 40 ส่วนใหญ่เป็น ด้านฝุ่นละออง ระดับปานกลางและน้อย และด้านระดับเสียง มีระดับปานกลาง และน้อย	ปีละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 4-30	บริษัท เอพี เอ็มอี 8 จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อาชีวอนามัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คือการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	มีเพียงเศษขยะปลิวตกลงไปข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และในปัจจุบันไม่มีตกลงข้างเคียง	ทุกวัน	ภาพที่ 4-9	บริษัท เอพี เอ็มอี 8 จำกัด
	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงาน	ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ตลอดการก่อสร้าง	ทุกวัน	ภาพที่ 4-25	
	ตรวจสอบสุขภาพคนงาน	ตรวจปีละ 1 ครั้ง	ทุก 6 เดือน	-	
12. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน	ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	เดือนละ 1 ครั้ง	-	บริษัท เอพี เอ็มอี 8 จำกัด
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเข้าออกบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง	มี รปภ.ตรวจสอบการเข้าออกคนงานไว้แล้ว		ภาพที่ 4-2	
	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบควบคุมความประพฤติคนงาน	มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบความประพฤติคนงานไว้แล้ว		ภาพที่ 4-2	
	มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. เพื่อความสงบเรียบร้อย	มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.		ภาพที่ 4-2	
	ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นให้อยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจนและสภาพดี	ป้ายบอกเขตพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในสภาพดี		ภาพที่ 4-1	
	ความสะอาดเรียบร้อยถนนด้านหน้า	มีความสะอาด		ภาพที่ 4-2	

ตารางที่ 20 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการ และบริเวณทางเข้าออกไม่ให้มีดินโคลนและเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่น และไม่ให้มีรถบรรทุกจอดครูดตลอดแนว	ไม่มีเศษดินตกหล่น	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 4-2	บริษัท เอพี เอ็มอี 8 จำกัด
	พนักงานตรวจสอบดูแลการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	ไม่ขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน		ภาพที่ 4-21	
	ยามหรือพนักงานคอยควบคุมการเข้าออกของรถบรรทุกบริเวณทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ เพื่อไม่รบกวนต่อรถทางตรงบนถนนดังกล่าว รวมทั้งดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชน	ดูแลไว้แล้ว ไม่รบกวนรถทางตรงบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ		ภาพที่ 4-2	
	มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณถนนสาธารณะ	ดูแลความสะอาดทุกวันมีความสะอาดอยู่เสมอ		ภาพที่ 4-28	
14.ทัศนียภาพ	ตรวจสอบวัสดุปัดคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	มีวัสดุปัดคลุมอาคารไว้แล้ว	ทุกวัน	ภาพที่ 4-9	บริษัท เอพี เอ็มอี 8 จำกัด
	จัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จในแต่ละวัน	จัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ		ภาพที่ 4-17	
	ตรวจสอบสภาพรั่วของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	สภาพรั่วไม่ชำรุดเสียหาย		ภาพที่ 4-1	