

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา จำกัด)(อ้างอิงตาม ภาคผนวก ค1) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่ ทส 1010.5/11566 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2564 ทั้งนี้สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ลินแพพท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2x3 เมตร โดยแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และชื่อหน่วยงานผู้อนุมัติโครงการ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดประกาศตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน	โครงการได้ติดตั้ง Metal Sheet ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นแนวกันเขตพื้นที่ในการก่อสร้าง และควบคุมไม่ให้มีการรบกวนไปยังพื้นที่ข้างเคียง โครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นในบริเวณด้านหน้าโครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1 ภาคผนวก ข รูปที่ 2 และ 7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p> <p>3. จัดให้มีรั้วกั้นพื้นที่ก่อสร้างโครงการเข้าพื้นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายหมายเพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ปัญหาทันที</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นไว้บริเวณป้ายหมายด้านหน้าโครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 7
<p>4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลักตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด</p>	<p>โครงการกำลังให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลักตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด</p>	-	-
<p>5. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน) ในช่วงฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และในงานก่อสร้างอื่นใดและ 1 ครั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและชัดเจน</p>	<p>โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน) ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและชัดเจน</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 3



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละอองต่อผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน	โครงการได้จัดให้รั้ว Metal Sheet ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกันเขตพื้นที่ในการก่อสร้าง และได้จัดให้มีป้าย “เขตก่อสร้าง ระยะอันตราย” ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ที่เดินผ่านโครงการใช้ความระมัดระวังในการสัญจรทางมากยิ่งขึ้น	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1 และ 8
2. ติดตั้ง Mesh sheet ชนิดกันไฟลาม คลุมโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารระหว่างการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มี Mesh sheet ชนิดกันไฟลาม คลุมโดยรอบอาคารระหว่างการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 9
3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน หินทราย เพื่อป้องกันการรบกวนของเศษดินหรือเศษวัสดุที่ก่อสร้างระหว่างขนส่ง	โครงการกำชับให้ผู้ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายกระบะบรรทุกทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของเศษดินหรือเศษวัสดุที่ก่อสร้างระหว่างขนส่งที่ใช้ขนส่ง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 60
4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการทั้งติดตั้งสเปรย์ละอองน้ำรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และให้คนงานก่อสร้างฉีดพรมน้ำทุกครั้งที่พบกิจกรรมที่เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกไปสู่ภายนอกโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 10



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1) ผู้เกี่ยวข้องที่อยู่อาศัยข้างเคียง (ต่อ) 5. การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ ที่คลุมผ้าใบ หรือในหึ่งที่คลุมหลังคา และผนัง ปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 6. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะกองวัสดุเท่าที่จำเป็น	โครงการได้จัดให้มี Mesh sheet ชนิดกันไฟลาม คลุมโดยรอบอาคารระหว่างการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นจากการก่อสร้างฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง โครงการจัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และประสานให้รถเข็นมารับวัสดุที่เหลือใช้ไปกำจัด เพื่อไม่ให้มีการกองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 9
7. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำหรับรูปหรือกิ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด	โครงการจัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำหรับรูปหรือกิ่งสำเร็จรูป เช่น ใช้แท่นผสมปูนสำเร็จรูป แทนการผสมปูนเอง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 12
8. บริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปิดที่บดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาสภาพผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนทำให้การก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการได้มีประตูทางเข้า-ออกและปิดที่บดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณทางเข้า - ออกอยู่เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 6



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>1) ผู้ละอองตุ้งที่อยู่อาศัยข้างเคียง (ต่อ)</p> <p>9. กำจัดให้คนงานขับรถยนต์ด้วยความเร็วต่ำเมื่ออยู่ในเขตชุมชนรวมถึงกำชับคนขับรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก</p>	<p>โครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยกำกับให้คนงานขับรถยนต์ด้วยความเร็วต่ำเมื่ออยู่ในเขตชุมชนรวมถึงได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. ไว้บริเวณหน้าโครงการพร้อมทั้งกำชับคนขับให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 4
<p>10. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน โดยจะจัดให้รถบรรทุกมารับไปกำจัด</p>	<p>โครงการจัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยจะกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และประสานให้รถเข้ามารับวัสดุที่เหลือใช้ไปกำจัด เพื่อให้มีการกองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 11
<p>11. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่โครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กอุปสามเหลี่ยม ทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถ ในช่วงก่อสร้างโครงการ</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่โครงการ</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่
<p>12. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก</p>	<p>โครงการมีการเทพื้นคอนกรีตเพื่อป้องกันการภายในโครงการ และขณะติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่าถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนคอนกรีตแล้วทั้งหมด</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 13



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>1) ผู้ละอองที่อยู่อาศัยข้างเคียง (ต่อ)</p> <p>13. กำหนดให้ผู้รับเหมาหรือบริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่อง และแสดงผลการตรวจวัดที่บัพที่ 4 และติดป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p>	<p>โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาหรือบริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่อง และแสดงผลการตรวจวัดที่บัพที่ 4 และติดป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p>	-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 3 ภาคผนวก ง</p>
<p>14. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการงานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน ต้องปลูกหญ้าเพื่อช่วยลดการพังกระเจาของผืนละออง</p>	<p>ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า โครงการยังไม่มีส่วนที่ไม่มีการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน ทั้งนี้หากดำเนินการถึงช่วงงานดังกล่าวจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 61</p>
<p>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>1. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2x3 เมตร โดยแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และชื่อหน่วยงานผู้อนุมัติโครงการ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดประกาศตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>โครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พร้อมพดติดต่องานรับความคิดเห็นในบริเวณบ้อมยามด้านหน้าโครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว</p>	-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 2 และ 7</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1) ผู้เฝ้าระวังต้องอยู่ที่อาคารข้างเคียง (ต่อ) มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 2. ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ได้รับการทราบถึงการก่อสร้างของโครงการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับทราบถึงการก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล้องรับความถี่คลื่นวิทยุบริเวณด้านหน้าโครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับการแจ้งผลการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไข ปัญหาโดยเร็ว	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 7
มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 2. ทำผืนหนังหรือ Mesh Sheet กันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของผู้เฝ้าระวัง 3. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการได้มีการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด โครงการได้จัดให้มี Mesh sheet ชนิดกันไฟลามคลุมโดยรอบอาคารระหว่างการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นจากการก่อสร้างฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง โครงการได้ให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และมีผ้าใบปิดคลุมไว้อย่างมิดชิดเพื่อไม่มีการใช้งาน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 9
		-	ภาคผนวก ข รูปที่ 15 ภาคผนวก ค3



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1) ผู้ลงมือก่อสร้างที่อยู่อาศัยข้างเคียง (ต่อ) มาตรการดำเนินการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1. ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อยที่สุด	โครงการมีการเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อยที่สุด และมีการตรวจสอบสภาพให้มีความสมบูรณ์ทุกครั้งก่อนใช้งาน โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดพื้นที่โครงการ เพื่อความเป็นระเบียบในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 16
2. หากมีเศษวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ตกหล่นที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองต้องทำความสะอาดทันที	โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดพื้นที่โครงการ เพื่อความเป็นระเบียบในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 18
มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ และหาแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอ	โครงการมีการจัดระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาจากการก่อสร้างโครงการโดยมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการกรณีผู้พักอาศัยแจ้งโครงการได้รับการผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 7
2. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ทำให้เกิดฝุ่นละออง โดยระบุสาเหตุและเวลา	โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำซ้ำ และควบคุมหรือแจ้งกรณในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้ติดตั้งเครื่องยंत्रใด ๆ ใ้ปฏิบัติงาน	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) มลพิษทางอากาศ 2. ตรวจสอบเครื่องขนส่งรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 3. ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ในอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าสภาพเสื่อมลง ควรเปลี่ยนใหม่ หรือปรับปรุงแก้ไขให้มาตรฐานดั้งเดิม	โครงการได้ให้เจ้าหน้าที่กำกับให้มีการตรวจสอบเครื่องขนส่งรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ โครงการได้ให้เจ้าหน้าที่กำกับให้มีการดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ในอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าสภาพเสื่อมลง ควรเปลี่ยนใหม่ หรือปรับปรุงแก้ไขให้มาตรฐานดั้งเดิม	-	-
3) ผู้ปล่อยขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน 1. ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษเพื่อให้ทราบข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณโครงการในแต่ละวัน และหากพบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ ได้แก่ ผู้ปล่อยขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ผู้ปล่อยขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) มีดัชนีคุณภาพอากาศ (ค่า AQI) อยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพโครงการจะหยุดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองไม่ครอน (PM2.5) ทันที (ต่อ)	โครงการมีการติดตามข่าวสารประชาสัมพันธ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษเป็นประจำทุกวันเดือน ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งสเปร์ยละอองน้ำรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากทางหน่วยงานราชการขอความร่วมมือในการดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันควบคุมปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับทางหน่วยงานราชการอย่างเคร่งครัด	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>3) ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (ต่อ) ได้แก่ งานตัด เจาะ เจียรคอนกรีตงานที่ใช้เครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ และหากหน่วยงานราชการขอความร่วมมือให้หยุดก่อสร้างหรือในการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขปัญหามลพิษของขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ก็จะทำให้ความร่วมมือกับทางราชการอย่างเคร่งครัด</p>			
<p>1.3 ระดับเสียงต่อผู้อาศัยข้างเคียง</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณปั๊มน้ำมัน พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณปั๊มน้ำมันด้านหน้าโครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว</p>	-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 7</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.3 ระดับเสียงต่อผู้อาศัยข้างเคียง (ต่อ)</p> <p>2. ช่วงทำฐานราก จัดให้มีการติดตั้งแนวกำแพงกันเสียง โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งติดตั้งตามแนวเขตที่ดินเพื่อใช้เป็นรั้วของโครงการ โดยใช้วัสดุ Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (0.050 นิ้ว) ขนาดความสูง 6 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงผ่านผนังกันเสียงได้ 25 dB(A)</p> <p>3. ช่วงขึ้นโครงสร้าง จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราว ซึ่งใช้วัสดุ Metal Sheet ความหนา 0.64 มิลลิเมตร (0.024 นิ้ว) ขนาดความสูงเท่ากับระยะห่างระหว่างชั้นนั้น ๆ ซึ่งติดตั้งห่างจากจุดกำเนิดเสียงประมาณ 1 เมตร (ตามแนวอาคาร) โดยสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 18 dB(A)</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีรั้ว Metal Sheet ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกันเขตพื้นที่ในการก่อสร้าง ทั้งสามารถลดระดับเสียงผ่านผนังกันเสียงไปยังภายนอกพื้นที่โครงการได้</p> <p>โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวและแผ่นรั้วกันการทำงานที่เกิดการเสียงดังในบริเวณที่ใกล้กับบ้านข้างเคียง</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.3 ระดับเสียงต่อผู้อาศัยข้างเคียง (ต่อ)</p> <p>4. กำหนดให้มีการก่อสร้างในวันจันทร์ - เสาร์ ช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. หยุดก่อสร้างทุกวันอาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์และวันหยุดอื่นๆ ที่ราชการประกาศเป็นวันหยุด ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่จำเป็นเร่งด่วนที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่องเวลาที่กำหนดให้ดำเนินการได้เฉพาะงานเฉพาะงานที่คอนกรีตฐานรากเท่านั้น ดำเนินการไม่เกิน เวลา 20.00 น. และไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ โดยมีการให้ทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต</p> <p>5. จัดเตรียมการก่อสร้างให้พร้อมก่อนเริ่มการก่อสร้าง และกำหนดเป้าหมายงานแล้วเสร็จได้ตามแผน เพื่อลดระยะเวลาของผลกระทบขณะก่อสร้างให้สั้นที่สุด</p>	<p>โครงการได้กำหนดให้มีการก่อสร้างในวันจันทร์ - เสาร์ ช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. หยุดก่อสร้างทุกวันอาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์และวันหยุดอื่นๆ ที่ราชการประกาศเป็นวันหยุด ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่จำเป็นเร่งด่วนที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่องเวลาที่กำหนดให้ดำเนินการได้เฉพาะงานเฉพาะงานที่คอนกรีตฐานรากเท่านั้น ดำเนินการไม่เกิน เวลา 20.00 น. และไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ โดยมีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาดูแลระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>โครงการมีการจัดเตรียมการก่อสร้างให้พร้อมก่อนเริ่มการก่อสร้าง และกำหนดเป้าหมายงานแล้วเสร็จได้ตามแผน เพื่อลดระยะเวลาของผลกระทบขณะก่อสร้างให้สั้นที่สุด</p>	-	-
		-	ภาคผนวก ค4



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.3 ระดับเสียงต่อผู้อาศัยข้างเคียง (ต่อ)</p> <p>6. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดัง</p>	<p>โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดัง</p>	-	-
<p>7. วางผังเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากอาคารที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงให้ได้มากที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน</p>	<p>โครงการมีการวางผังเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากอาคารที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงให้ได้มากที่สุด และให้เจ้าหน้าที่คอยกำกับให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน</p>	-	-
<p>8. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงดังและสั่นสะเทือน</p>	<p>โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยดูแลและควบคุมให้มีการขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่อย่างระมัดระวัง พร้อมทั้งมีวัสดุรองรับที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงดังและสั่นสะเทือน</p>	-	-
<p>9. จัดให้มีวัสดุรองรับที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกระแทกของวัสดุที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง</p>			
<p>10. เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>โครงการได้จัดตั้งกฎระเบียบสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามที่กำหนดไว้</p>	-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 17</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.3 ระดับเสียงต่อผู้อาศัยข้างเคียง (ต่อ)</p> <p>11. เลือกเทคนิควิธีการทำงานที่เหมาะสม และเข้มงวดต่อคนงาน เพื่อลดการเกิดเสียงดัง</p> <p>12. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง หากพบว่ามีความเสี่ยง ให้มีการประเมินไว้ จะต้องหาสาเหตุและแก้ไขให้ระดับเสียงลดลง และทำการปรับปรุงให้ไม่เกินค่ามาตรฐาน ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างต่อไป</p>	<p>โครงการได้กำชับให้มีการเลือกเทคนิควิธีการทำงานที่เหมาะสม และให้ผู้รับเหมาร่วมตรวจสอบแผน เพื่อลดการเกิดเสียงดัง</p> <p>โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน ซึ่งแสดงผลดังบทที่ 4 พร้อมทั้งโครงการได้ติดป้ายแสดงผลการตรวจวัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ที่มีการประเมินไว้ โครงการจะเร่งหาสาเหตุและทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ไม่เกินค่ามาตรฐาน ก่อนเริ่มดำเนินการกิจกรรมต่อไป</p>	-	-
<p>1.4 ความสั่นสะเทือนต่อผู้อยู่ข้างเคียง</p> <p>1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาดึงเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจกายภาพ สภาพรบกวนภายใน และตัวอาคาร เพื่อรับฟังข้อขัดแย้งค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น</p>	<p>ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาดึงเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง และทำการสำรวจกายภาพ สภาพรบกวนภายใน และตัวอาคาร เพื่อหาเกิดการแตกร้าวและประเมินว่าเกิดจากกิจกรรมของทางโครงการ โครงการจะเข้ารับฟังข้อขัดแย้งค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมทันที</p>	-	-
<p>2. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อบ้านข้างเคียงน้อยที่สุด</p>	<p>โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อบ้านข้างเคียงน้อยที่สุด</p>	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 ความเสี่ยงสะท้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 3. ใช้เสาเข็มเจาะระบบเปียกในการก่อสร้างอาคารโครงการ เพื่อลดผลกระทบความเสี่ยงสะท้อนต่อผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง	โครงการมีการใช้เสาเข็มเจาะระบบเปียกในการก่อสร้างอาคารโครงการเพื่อลดผลกระทบความเสี่ยงสะท้อนต่อผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง	-	-
4. จัดให้มีเงินทุนสำหรับเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเพื่อความรวดเร็วในระหว่างรอกการดำเนินการ	เมื่อเกิดกรณีผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ โครงการจะมีเจ้าหน้าที่เข้าพบและแก้ไขปัญหานั้น	-	-
5. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างไรก็ตาม ในระหว่างประสานกับบริษัทประกัน โครงการจะดำเนินการแก้ไข หรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นให้กับผู้เสียหาย โดยกำหนดวงเงินสำรองเพื่อเยียวยาผลกระทบเบื้องต้นจำนวน 5 ล้านบาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นในแต่ละกรณีอาจแตกต่างกัน จำนวนเงินชดเชยเยียวยาจะขึ้นอยู่กับผลการเจรจาหรือข้อตกลงระหว่างเจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบแต่ละรายและภายหลังการเจรจาได้ข้อยุติแล้วโครงการจะจ่ายเงินชดเชยให้ผู้ได้รับผลกระทบเป็นอัตราส่วนร้อยละ 50 ของจำนวนเงินที่ตกลงกันภายในเวลา 7 วันเพื่อบริษัทประกันภัยได้ตรวจสอบและดำเนินการตามหลักประกันภัย	โครงการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยก่อสร้างโดยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการชดเชยความเสียหายทางโครงการจัดให้มีขั้นตอนการรับผิดชอบเสียหายที่เกิดขึ้น พร้อมติดเบอร์โทรศัพท์รับติดต่อประกันภัยโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามงานและตรวจสอบข้อร้องเรียน หากมีข้อร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจริงจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการเจรจาเพื่อชดเชยความเสียหาย	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 21 ภาคผนวก ค5



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.4 ความสั่นสะเทือนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)</p> <p>และพิสูจน์ได้ว่า ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการจริง โครงการจะจ่ายเงินชดเชยส่วนที่เหลือทั้งหมด (ร้อยละ 50 ของจำนวนเงินที่ตกลงกัน) ทั้งนี้ กรณีตกลงกันไม่ได้ (ผู้พัฒนาโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการดำเนินการไกล่เกลี่ย</p>			
<p>6. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องวัดความสั่นสะเทือน Seismometer หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่น ที่เป็นไปตามมาตรฐานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณที่อาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมจากงานเจาะเสาเข็ม ในระยะก่อสร้างมากที่สุด จำนวน 2 จุด หากค่าความสั่นสะเทือนมีค่าเกินเกณฑ์ที่มีการประเมินไว้ จะต้องหาสาเหตุและแก้ไขให้ความสั่นสะเทือนลดลง และต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนทั้งหมด และทำการปรับปรุงให้ไม่เกินค่ามาตรฐานก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างต่อไป</p>	<p>โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด ในการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน ซึ่งแสดงผลดังบทที่ 4 พร้อมทั้งโครงการได้ติดป้ายแสดงผลการตรวจวัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบว่ามีความเกินเกณฑ์ที่มีการประเมินไว้โครงการจะเร่งหาสาเหตุและทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ไม่เกินค่ามาตรฐาน ก่อนเริ่มดำเนินการกิจกรรมต่อไป</p>	-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 20 ภาคผนวก ง</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.4 ความสั่นสะเทือนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงและตัวแทนของสถานที่อื่นใดที่เกี่ยวข้องโครงการ เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยและตัวแทนของสถานที่อื่นใดที่เกี่ยวข้องโครงการ เป็นประจำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อรับฟัง ปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ และชี้แจง ความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 7</p>
<p>1.5 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรีจูรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถึง ผลิตจากวัสดุ PE (Polyethylene) บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>3. ประสานให้รถสูบลมจากโรงงานเขตนันทนา ยาว เข้ามาจัดเก็บกากไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความจุของส้วน ดักไขมันไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้งหรือตามความเหมาะสม</p>	<p>โครงการได้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างภายในโครงการซึ่งเพียงพอต่อคนงาน</p> <p>โครงการได้มีระบบบำบัดน้ำเสียรีจูรูปเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากทางโครงการ และจะประสานให้รถสูบลมจากไขมันของสำนักงานเขตนันทนา ยาว เข้ามาจัดเก็บกากไขมันออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสม</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 24</p> <p>ภาคผนวก ข รูปที่ 19</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.5 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>4. ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูล ของสำนักงานเขตคันนายาว เข้ามาจัดเก็บสิ่งปฏิกูลออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>5. ในการจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกิน โครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกินเป็นประจำตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>6. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>8. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง</p> <p>9. กำชับผู้รับเหมากายได้การกำกับดูแลของ บริษัท ลินแพทย์ จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา จำกัด) (อ้างอิงตามภาคผนวก ค1) ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p>	<p>โครงการมีประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูล ของสำนักงานเขตคันนายาว เข้ามาจัดเก็บกากไขมนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสม</p> <p>โครงการมีประสานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกินเป็นประจำตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามความเหมาะสม</p> <p>โครงการมีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำและตรวจสอบการรั่วซึมอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>โครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยกำกับผู้รับเหมากายได้การกำกับดูแลของบริษัท ลินแพทย์ จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา จำกัด) (อ้างอิงตามภาคผนวก ค1) ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ หัวข้อ 1.5 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ หัวข้อ 3.2 การบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ หัวข้อ 1.5 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ หัวข้อ 3.2 การบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว 1. จัดให้มีแผนผังประชาสัมพันธ์ คำแนะนำในการปฏิบัติตัว หากเกิดแผ่นดินไหวให้สำนักงานภายในพื้นที่ก่อสร้างไว้เผยแพร่กับคนงานก่อสร้าง	โครงการมีคู่มือคำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหว และได้กำหนดให้มีกิจกรรม Morning talk เพื่อให้คำแนะนำและการปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหวแก่คนงาน	-	ภาคผนวก ค6
2. ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่างๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่อง	โครงการได้มีการติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่างๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่องเสมอ	-	-
3. ออกแบบอาคารรองรับการเกิดแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564	โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ออกแบบและควบคุมการสร้างอาคารให้รองรับการเกิดแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.8 การพังทลายของดิน (ต่อ) 1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพ สภาพ รื้อกำแพงบ้าน และตัวอาคาร ก่อนการทำ Sheet Pile และ ทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อรับผิวดินของขุดเสาะค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น	ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาและเจ้าหน้าที่จากทางโครงการได้มีการเข้าพบเพื่อแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง และทำการสำรวจถ่ายภาพ สภาพ รื้อกำแพงบ้าน และตัวอาคาร ก่อนการทำ Sheet Pile และ ทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อหากเกิดการแตกร้าวและ ประเมินว่าเกิดจากกิจกรรมของทางโครงการ โครงการ จะเข้ารับผิวดินของขุดเสาะค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมทันที	-	-
2. เพิ่มทรายถมอัดแน่นในช่องว่างระหว่าง Sheet Pile และ โครงสร้างใต้ดินให้เต็ม	โครงการจัดทำ Sheet Pile เพื่อกันดินพังทลาย และเติม ทรายถมอัดแน่นในช่องว่างระหว่าง Sheet Pile และ โครงสร้างใต้ดินให้เต็ม	-	-
3. จัดให้มีผู้รับเหมาควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	โครงการได้จัดจ้างผู้รับเหมาควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	-	-
4. จัดให้มีเงินทุนสำรองเพื่อการเยียวยาเบื้องต้นก่อนการ เรียกร้อยค่าเสียหายจากประกัน	โครงการมีการจัดการแก้ปัญหาเชิงรุก โดยหากมีข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจะมีการเข้าแก้ไขปัญหานั้นทันที	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิวเคลียร์ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ หัวข้อ 1.2 คุณภาพอากาศ 1.3 ระดับเสียง 1.4 ความเสี่ยงอื่น 1.8 การพังทลายของดิน และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด - ฝึกเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการในเรื่องการจับสัตว์เลื้อยคลาน 	<p>โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ หัวข้อ 1.2 คุณภาพอากาศ 1.3 ระดับเสียง 1.4 ความเสี่ยงอื่น 1.8 การพังทลายของดิน และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p> <p>โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการฝึกในเรื่องการจับสัตว์เลื้อยคลาน และได้ติดตามและนำกรณีเข้าสู่ที่พักอาศัย/พื้นที่โครงการไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์</p>	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.5 คุณภาพน้ำ 1.8 การพังทลายของดิน และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด 	<p>โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.5 คุณภาพน้ำ 1.8 การพังทลายของดิน และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p>	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>3. คู่มือการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>1. รณรงคืให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ เพื่อสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>โครงการได้ติดป้ายรณรงคืให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด และกำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดในกิจกรรม Morning Talk</p> <p>โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ เพื่อใช้ในการอุปโภค-บริโภคภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งคอยตรวจดูจุดรั่วซึม หากพบจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 27</p>
<p>3.2 น้ำเสีย</p> <p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ผลิตจากวัสดุ PE (Polyethylene) บำบัดน้ำเสียให้ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>3. ประสานให้โรงสูบน้ำกากไขมันของสำนักงานเขตคันทนาวาเข้ามาจัดเก็บกากไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำตามความจุของส่วนดักไขมันไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อ 1 ครั้งหรือตามความเหมาะสมประสานงานให้โรงสูบล้างถังของสำนักงานเขตคันทนาวาเข้ามาจัดเก็บถังสูบล้างออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p>	<p>โครงการได้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างภายในโครงการซึ่งเพียงพอต่อคนงาน</p> <p>โครงการได้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากทางโครงการ และจะประสานให้โรงสูบน้ำไขมันของสำนักงานเขตคันทนาวา เข้ามาจัดเก็บกากไขมันออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสม</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 24</p> <p>ภาคผนวก ข รูปที่ 19</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าการใช้อยู่ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.2 น้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>4. จัดให้มีคณงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำ อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. จัดให้มีคณงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำ อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>6. กำจัดให้คณงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำ อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ส่งกลิ่น รบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง</p> <p>8. กำจัดผู้รับเหมามาภายในทำการกำกับดูแลของบริษัท เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย</p>	<p>โครงการมีคณงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณ ห้องน้ำและตรวจการรั่วซึมอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้ง กำจัดให้คณงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่าง สม่ำเสมอ</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 25
<p>การจัดการถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง (เพื่อการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ)</p> <p>1. ก่อนหรือถอยถ่วงบำบัดน้ำเสีย ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ สำนักร่างและเขตคณนายวามาสูบตะกอนและสิ่งปฏิกูลในถัง บำบัดออกให้หมด</p>	<p>โครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยกำกับผู้รับเหมามาภายในทำการ กำกับดูแลของบริษัท ลินแพพท์ จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา จำกัด) (อ้างอิงตาม ภาคผนวก ค1) ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยอยู่เสมอ</p>	-	-
	<p>ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า โครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้าง ยังไม่ถึงช่วงที่ต้องรี้อ ถอนบำบัดน้ำเสีย หากดำเนินการถึงช่วงงานดังกล่าวจะ ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้อยู่อาศัยของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 น้ำเสีย (ต่อ) 2. ฉีดล้างทำความสะอาดถังบำบัดสำเร็จรูป และสูบน้ำออก จากถังบำบัดหลายๆ ครั้ง จนสะอาด 3. นำจากการฉีดล้างทำความสะอาดถังบำบัดสำเร็จรูป จะนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ คสล. ของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 4. ขุดถังบำบัดขึ้นมาจากใต้ดิน แล้วขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ หรือนำไปขายให้ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป 5. ใช้ระบบการขนส่งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่จะเคลื่อนย้ายให้เป็นระบบปิด โดยใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถที่ใช้ขนส่ง	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่าโครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้าง ยังไม่ถึงช่วงที่ต้องรื้อถอนบำบัดน้ำเสีย หากดำเนินการถึงช่วงงานดังกล่าวจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าการใช้อยู่อาศัยของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>1. จัดทำร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอน โดยน้ำหลากที่เกิดจากพื้นที่โครงการจะสลับผ่านร่องระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p> <p>2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ</p> <p>3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ</p> <p>4. ไม่ทำการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างอาคารให้ลงไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>5. เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อไม่ให้ขวางทิศทาง การไหลของน้ำ</p> <p>6. จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ โดยมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด และควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการ</p> <p>7. กำชับให้คนงานทั้งมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการและจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลาหลังจากเลิกงานทุกวัน</p>	<p>โครงการได้จัดทำร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอน โดยน้ำหลากที่เกิดจากพื้นที่โครงการจะสลับผ่านร่องระบายน้ำที่มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่คอยกำชับให้คนงานทั้งมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ไม่ให้ทำการทิ้งมูลฝอย / เศษวัสดุ ก่อสร้างลงยังท่อระบายน้ำ และดูแลจัดผึงพื้นที่กองเก็บ วัสดุที่เหมาะสมไม่ขวางทิศทาง การไหลของน้ำ และมีผ้าใบปิดคลุมกองวัสดุอย่างมิดชิด</p>	-	<p>ภาคผนวก ข</p> <p>รูปที่ 15,29-31</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีจุดวางถังมูลฝอย กระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> มูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) และมูลฝอยทั่วไป (ถังสีฟ้า) ประสานงานเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตคันนายาว เก็บขนทุกวัน หรือตามความเหมาะสม มูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ประสานงานให้รับซื้อของเก่าเข้าทำการซื้อขายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม มูลฝอยอันตราย (ถังสีแดง) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตคันนายาว เก็บขนทุกๆ 15 วัน หรือตามความเหมาะสมต่อไป กำจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนจัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด 	<p>โครงการได้จัดเตรียมห้องพักขยะและถังรองรับมูลฝอย โดยจะแยกประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป (ถังสีฟ้า) มูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) และมูลฝอยอันตราย (ถังสีแดง) วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายเครื่องหมายชัดเจนภาชนะรองรับ และรักษาความสะอาด โดยในแต่ละวันจัดให้มีคนงานรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเก็บขนไปดำเนินการในขั้นตอนต่อไป เพื่อให้ส่งกลิ่นเหม็น และเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์พาหะนำโรค</p>	-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 32</p>
<p>3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนจัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด</p>	<p>โครงการกำจัดให้มีผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด</p>	-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 60</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>4. จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด</p> <p>5. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น</p> <p>6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมามีใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ส่วนไม่แบ่งกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>7. นำเศษวัสดุไปส่งศูนย์กำจัดอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก กรณีใช้รถขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วง 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วนและเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้</p>	<p>โครงการได้มีการประสานกับหน่วยงานที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมามีใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด โดยไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น</p> <p>โครงการได้จัดเตรียมห้องแยกเศษวัสดุตามประเภทเพื่อนำมาเก็บรวบรวมได้อย่างเป็นสัดส่วน และหากมีวัสดุที่เหลือจากการดำเนินการกิจกรรมก่อสร้างโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด</p> <p>โครงการได้จัดให้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเฉพาะวัสดุไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดเวลาให้อยู่อยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วนและเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้</p>	-	-
		-	ภาคผนวก ข รูปที่ 11
		-	ภาคผนวก ข รูปที่ 34



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คู่มือการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย 1. กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในประเด็นเรื่องการป้องกันอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551	โครงการกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในประเด็นเรื่องการป้องกันอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551	-	ภาคผนวก ค 7
2. โครงการต้องติดตั้งป้ายบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้ - ติดตั้งป้ายโครงการและป้ายเตือนโดยรอบพื้นที่ เพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเขตการก่อสร้างให้ชัดเจน	โครงการติดตั้งรั้ว Metal Sheet ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งป้ายโครงการและป้ายเตือนโดยรอบพื้นที่ เพื่อเป็นแนวกันเขตพื้นที่ในการก่อสร้าง และแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเขตการก่อสร้างให้ชัดเจน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1, 2, 8 และ 36
- จัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามเกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับพกไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้ชัดเจนภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บวัตถุไวไฟภายในพื้นที่โครงการ พร้อมติดตั้งป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามจุดไฟ /ประกายไฟ" เพื่อป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้		ภาคผนวก ข รูปที่ 37



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>3. โครงการต้องจัดทำให้มีถึงดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นแต่ละช่วงกิจกรรม ดังนี้</p> <p>- ในช่วงทำการฐาน ติดตั้งดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ถึง</p>	<p>โครงการได้ติดตั้งดับเพลิงเคมีไว้ตามจุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมมีป้ายแนะนำการใช้งาน ที่ติดมากับถัง และจัดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจเช็ค สภาพการใช้งานทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 38
<p>- ในช่วงที่ขึ้นโครงสร้าง และตกแต่ง ติดตั้งดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวนอย่างน้อย 3 ถึง/ชั้น ในการติดตั้งถึงดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารหรือสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่ซึ่งสามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวก และจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ทุก 6 เดือน</p>	<p>โครงการได้ติดตั้งดับเพลิงเคมีไว้ตามจุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมมีป้ายแนะนำการใช้งาน ที่ติดมากับถัง และจัดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจเช็ค สภาพการใช้งานทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที และติดแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟไว้ภายในอาคาร</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 38 และ 39
<p>- โครงการต้องจัดทำให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟในช่วงที่ขึ้นโครงการ และตกแต่งอาคารโดยเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณบันไดอาคารให้ชัดเจน และต้องดูแลให้มีเศษกองวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟ และบันไดหนีไฟ และทางอพยพหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.1 เมตร</p>			



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าการช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>5. โครงการต้องจัดให้มีเครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ด้วยเครื่องเสียง Alarm Bell ในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคารโดยติดตั้งภายในอาคารบริเวณทางเดินทุก ๆ 3 ชั้น</p> <p>6. โครงการกำหนดให้มีจุดรวมพล โดยใช้พื้นที่ว่างภายนอกอาคารก่อสร้าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 50 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 200 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงานก่อสร้างของโครงการ</p> <p>7. การเดินสายไฟทุกชั้นต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</p> <p>8. ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>9. จัดให้มีการติดตั้งดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย</p> <p>10. ให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้าง ให้มีความเกี่ยวข้องกับป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>โครงการได้ติดตั้ง Alarm Bell เพื่อแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ในบริเวณต่าง ๆ และบริเวณโอบมยามหน้าโครงการ</p> <p>โครงการจัดให้มีจุดรวมพล โดยกำหนดบริเวณด้านหน้าโครงการที่มีพื้นที่ว่างเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างของโครงการ</p> <p>โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องควบคุมการเดินสายไฟ เพื่อให้เป็นไปอย่างถูกหลักการ ทั้งการขุดไม่ให้คนงานสูบบุหรี่และได้ติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่ไว้ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมติดตั้งถังดับเพลิงเคมีตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 40</p> <p>ภาคผนวก ข รูปที่ 41</p> <p>ภาคผนวก ข รูปที่ 33, 37-38</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>11. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p>	<p>โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ตามจุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมมีป้ายแนะนำการใช้งานที่ติดมากับถัง และจัดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจเช็คสภาพการใช้งานทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 38</p>
<p>12. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางชัน สังกัดป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่าโครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้าง ซึ่งทางโครงการมีแผนงานที่จะจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ในช่วงที่โครงการเริ่มดำเนินการกิจกรรมระยะโครงสร้างทั้งนี้ทางโครงการได้มีคู่มือความปลอดภัย และกำหนดให้มีกิจกรรม Morning talk โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ได้ให้ความรู้และคำแนะนำหากเกิดกรณีไฟไหม้และแจ้งให้ทราบถึงจุดรวมพลภายในโครงการ</p>	-	<p>ภาคผนวก ค7</p>
<p>13. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้าง เพื่อประกอบอาชีพไฟฟ้า ประกอบด้วย 3 ระยะ ได้แก่ระยะก่อนเกิดเหตุ ระยะเกิดเหตุ และระยะหลังเกิดเหตุ</p>			
<p>3.7 จราจร</p> <p>1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>โครงการจัดให้มีการวางแผนกองวัสดุและเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการ</p>	-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 15 ภาคผนวก ค3</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.7 จราจร (ต่อ)</p> <p>2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้อัดล้าเข้าไปในผิวจราจรของถนนส่วนบุคคล ตลอดจนถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</p> <p>3. จัดเตรียมเข้าไปคลุมหลังกระบะของรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกวิ่งหล่นบนผิวจราจรจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดินของรถขนส่งวิ่งหล่นออกพื้นที่โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>4. จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนขณะทำงาน ติดไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และนอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับงานขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้อัดล้าเข้าไปในผิวจราจรของถนนส่วนบุคคล ตลอดจนถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</p> <p>โครงการให้ทีมงานไปคลุมหลังกระบะของรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกวิ่งหล่นบนผิวจราจรจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดินของรถขนส่งวิ่งหล่นออกพื้นที่โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>โครงการได้ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายระวังรถเข้า - ออกป้ายพื้นที่เขตก่อสร้างไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สัญจรผ่านโครงการใช้ความระมัดระวังในการสัญจรทางมากยิ่งขึ้น</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 42</p> <p>ภาคผนวก ข รูปที่ 60</p> <p>ภาคผนวก ข รูปที่ 4, 8 และ 44</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>3. คู่มือการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.7 จราจร (ต่อ)</p> <p>5. จัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ใช้ขั้วขั้วยานพาหนะสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยให้ป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>6. กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงกำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก</p>	<p>โครงการได้มีการกำชับให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ใช้ขั้วขั้วยานพาหนะสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยให้ป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>โครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยกำกับให้คนงานขับรถขนส่งด้วยความเร็วต่ำเมื่ออยู่ในเขตชุมชนรวมถึงได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. ไว้บริเวณหน้าโครงการ พร้อมทั้งกำชับคนขับให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 43
<p>7. หากติดปัญหาเรื่องของรถยนต์ที่จอดกีดขวางที่ทางแยกหรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้าออกโครงการและก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะรีบประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ ให้เข้ามาดูแลกวาดล้างพื้นที่ทางโครงการให้สะอาดให้พื้นที่สำหรับงานขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้ออกนอกบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>หากติดปัญหาเรื่องของรถยนต์ที่จอดกีดขวางที่ทางแยกหรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้าออกโครงการและก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะรีบประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ ให้เข้ามาดูแลกวาดล้างพื้นที่ทางโครงการให้สะอาดให้พื้นที่สำหรับงานขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้ออกนอกบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 42



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.7 จราจร (ต่อ)</p>			
<p>8. รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถเพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>9. กำหนดช่วงเวลาการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทำการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เข้าพื้นที่ก่อสร้างในช่วงเวลา 5.00 – 10.00 น. และช่วงเวลา 15.00 – 21.00 น. (จากประกาศ ข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจร ปี พ.ศ.2561) เป็นอันขาดซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่สภาพการจราจรหนาแน่นและคับคั่ง เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการจราจรทางถนนและคับคั่ง เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ ทั้งนี้โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ตรวจสอบรถทุกคันที่เข้า - ออกพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด 	<p>โครงการได้กำกับให้รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถเพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไป ห้ามวิ่งเวลา 06.00-09.00 น. และเวลา 16.00-20.00 น. เว้นวันหยุดราชการ และ 1500-21.00 น. เว้นวันหยุดราชการ ห้ามรถบรรทุกอื่น เช่น บรรทุกสูง เสียม เดินรถ เวลา 06.00-21.00 น. และห้ามรถบรรทุกถึงชนก๊าช วัสดุไฟฟ้า ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป เดินรถในเขตกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่เวลา 06.00-20.00 น. ทุกวัน เว้นวันอาทิตย์ พร้อมทั้งไม่ทำการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เข้าพื้นที่ก่อสร้างในช่วงเวลา 5.00 – 10.00 น. และช่วงเวลา 15.00 – 21.00 น. (จากประกาศ ข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจร ปี พ.ศ. 2561) เป็นอันขาดซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่สภาพการจราจรหนาแน่นและคับคั่ง เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ ทั้งนี้โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ตรวจสอบรถทุกคันที่เข้า - ออกพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 45-46</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.7 จราจร (ต่อ)</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ บริเวณทางหลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา) ในขณะดำเนินการก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่ยานพาหนะบนดังกล่าวควบคุมยานพาหนะบนดังกล่าวควบคุมหน้าหนักรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรทางบก และให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ บริเวณทางหลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา) ในขณะดำเนินการก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่ยานพาหนะบนดังกล่าวควบคุมหน้าหนักรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความระมัดระวังเป็นพิเศษ และการจราจรทางบก และให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 45-46
<p>11. ติดตั้งกล้องรับความมืดเห็นบริเวณที่ป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีความเสี่ยงให้แก้ไขปัญหานี้</p>	<p>โครงการติดตั้งให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาดูแลระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล้องรับความมืดเห็นไว้บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีความเสี่ยงให้แก้ไขปัญหานี้</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 7
<p>12. ตรวจสอบความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุของโครงการทุกสัปดาห์</p>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุของโครงการทุกสัปดาห์</p>	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้อยู่ของมนุษย์ (ต่อ) 3.7 จราจร (ต่อ) 13. จัดให้มีทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา) เท่านั้น	โครงการมีทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา) โดยกำหนดให้ใช้บริเวณนี้เป็นทางเข้า - ออก เดียวของโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 6
14. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกทุกคันในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ ออกไปรบกวนบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ	โครงการได้จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่โครงการ	-	-
15. กำหนดมาตรการควบคุมการขนส่งของรถบรรทุกเข้า-ออก หน่วยงาน โดยจะมีการวางแผนให้รถขนส่งทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่ให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อม ๆ กันหลายคันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดในขณะลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	โครงการได้มีการวางแผนให้รถขนส่งทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่ให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อม ๆ กันหลายคันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดในขณะลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	-	-
3.8 การใช้ดิน 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ	โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ พร้อมทั้งควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 45



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</p> <p>3.8 การใช้ดิน (ต่อ)</p> <p>2. ดิตป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตามโครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียง บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการได้รับการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>โครงการได้ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตามโครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียง บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการได้รับการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	-	<p>ภาคผนวก ข</p> <p>รูปที่ 2 และ 7</p>
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>1. โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชน โดยรอบทราบแผนการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มต้นก่อสร้างโครงการ โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อรับฟัง ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และชี้แจง ความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตามตั้งกล้องรับความ คิดเห็นไว้บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.1 การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>2. จัดเจ้าหน้าที่โครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่ที่พนักงานของผู้รับเหมาย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่ที่พนักงานของผู้รับเหมาย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งมีกฎระเบียบสำหรับการพักบ้านพนักงานเพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	-	-
3. ดัดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการและข้อความแสดงการขอยกยี่ห้อไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน	โครงการได้มีการติดตั้งป้ายแสดงเขตก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 2 และ 8
4. ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจความคิดเห็นมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	โครงการได้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจความคิดเห็นมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	-
5. คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความน่าเชื่อถือและมีการจ้างแรงงานที่ถูกกฎหมายและมีการตรวจสอบประวัติคนงานก่อนรับเข้าทำงานและมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	โครงการได้เลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความน่าเชื่อถือและมีการจ้างแรงงานที่ถูกกฎหมายและมีการตรวจสอบประวัติคนงานก่อนรับเข้าทำงานและมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	-	ภาคผนวก ค8



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.1 การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>6. จัดให้มีหัวหน้างานคอยเข้มงวดในการดูแลความประพฤติของคนงานเพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมต่างๆ ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมีกฎระเบียบสำหรับพื้นที่โครงการและการพักบ้านพักคนงานเพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานและมอบหมายให้ดูแลความประพฤติของคนงานเพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมต่างๆ ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมีกฎระเบียบสำหรับพื้นที่โครงการและการพักบ้านพักคนงานเพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	-	ภาคผนวก ค9
7. นำรายละเอียดกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงานมาติดไว้บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานในที่ที่สามารถเห็นได้ง่าย	โครงการได้ให้มีการติดตั้งป้ายกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงานมาติดไว้บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานในที่ที่สามารถเห็นได้ง่าย และมีมีการกำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจน	-	-
8. กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจน	โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-
9. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	โครงการได้มีการให้คำแนะนำกับพนักงานในด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	-	-
10. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานโดยห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต โดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน	-	-
11. ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน			



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.1 การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>12. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ไว้บริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิด ตั้งกล้องเพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ</p>	<p>โครงการได้ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ไว้บริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิด เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 47
<p>13. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p>	<p>โครงการได้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 48-49
<p>14. จัดให้มีคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรง ในกรณีที่ไม่สามารถระงับข้อพิพาทระหว่างกันได้ ให้เป็นไปตามกฎหมายพรบ. การไกล่เกลี่ยระงับข้อพิพาท พ.ศ. 2562 หากมีค่าใช้จ่ายโครงการจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรง ในกรณีที่ไม่สามารถระงับข้อพิพาทระหว่างกันได้ ให้เป็นไปตามกฎหมายพรบ. การไกล่เกลี่ยระงับข้อพิพาท พ.ศ. 2562 หากมีค่าใช้จ่ายโครงการจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย</p>	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.1 การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>15. ประชาสัมพันธ์ช่องทางทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ให้ชุมชน โดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นให้เจ้าหน้าที่เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งตั้งตงกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณป้ายมยาด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหานั้น</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 7
<p>16. กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่องการตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหारेื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน</p>	<p>โครงการได้มีการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในการรับเรื่องการตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหारेื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน</p>	-	-
<p>17. กรณีที่ได้รับการร้องเรียนโครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหारेื่องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้แล้วเสร็จ</p>	<p>หากทางโครงการได้รับการร้องเรียน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหारेื่องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้แล้วเสร็จ</p>	-	-
<p>18. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทุกครั้งและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปี รวมทั้งประเมินผลและหามาตรการป้องกัน การเกิดซ้ำ และสรุปเสนอผู้บริหารโครงการฯ ทุกปี</p>	<p>โครงการมีแบบบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทุกครั้งและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปีรวมทั้งประเมินผลและหามาตรการป้องกัน การเกิดซ้ำ และสรุปเสนอผู้บริหารโครงการฯ ทุกปี</p>	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.1 การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>19. เปิดโอกาสให้มีการร้องเรียน ชักถาม และแสดงความเห็นต่อโครงการเป็นประจำ</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตามการก่อสร้างความคืบหน้าบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหานั้นที่</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 7</p>
<p>20. กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรงโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไข</p>	<p>หากกรณีพบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไข</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>21. สำหรับสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนสถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการในพื้นที่ระยะระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางของการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ</p>	<p>โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนสถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.1 การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p><i>กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ และดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร 2. จัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่างๆ ได้แก่ กิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ กิจกรรมด้านพัฒนาชุมชน กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และการส่งเสริมอาชีพ <p><i>มีรายละเอียดดังนี้</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริจาคถังขยะให้กับชุมชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตรรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์สร้างจิตสำนึกให้กับประชาชน และผู้นำ ชุมชนในรัศมี 100 เมตรรอบพื้นที่โครงการในการลดปริมาณขยะมูลฝอยในชุมชน - สับสนุและร่วมมือกับสำนักงานเขตหนองแขมเพื่อการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณลานกลางชุมชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตรรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างภูมิทัศน์บริเวณลานกลางชุมชนให้น่าอยู่สวยงาม 	<p>โครงการมีความยินดีเข้าร่วมและให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อเป็นการรักษา และทำนุบำรุง ประเพณีวัฒนธรรมของชุมชน หากชุมชนมีการร้องขอความร่วมมือมายังโครงการตามความเหมาะสม</p>	<p>-</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.1 การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>1. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาย่อยประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย แฟกซ์จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจัดชื่อที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้นและนำเสนอไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ</p>	<p>โครงการได้มีการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในการรับเรื่องการตรวจสอบ แบบบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องเรียนอย่างชัดเจน พร้อมทั้งติดต่อผู้ร้องเรียนเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 50</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.1 การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>การรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>2. จัดให้มีเงินทุนสำหรับเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเพื่อความรวดเร็วในระหว่างรอการดำเนินการ</p> <p>3. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างไรก็ตาม ในระหว่างประสานกับบริษัทประกัน โครงการจะดำเนินการแก้ไข หรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นให้กับผู้เสียหาย โดยกำหนดวงเงินสำรองเพื่อเยียวยาผลกระทบเบื้องต้นจำนวน 5 ล้านบาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นในแต่ละกรณีอาจแตกต่างกัน จำนวนเงินชดเชยเยียวยาจะขึ้นอยู่กับผลการเจรจาหรือข้อตกลงระหว่างเจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบแต่ละราย และภายหลังการเจรจาได้ข้อยุติแล้ว</p>		-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 21 ภาคผนวก ค5</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) โครงการจะจ่ายเงินชดเชยให้ผู้ได้รับผลกระทบในอัตราส่วนร้อยละ 50 ของจำนวนเงินที่ตกลงกัน ภายในเวลา 7 วันเมื่อบริษัทประกันภัยได้ตรวจสอบและดำเนินการตามหลักประกันภัย และพิสูจน์ได้ว่าได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการจริง โครงการจะจ่ายเงินชดเชยส่วนที่เหลือทั้งหมด (ร้อยละ 50 ของจำนวนเงินที่ตกลงกัน) ทั้งนี้ กรณีตกลงกันไม่ได้ (ผู้พัฒนาโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ.2562 โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการดำเนินไกล่เกลี่ย			
4.2 การสาธารณสุข (1) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ <i>ผลกระทบต่อสุขภาพด้านคุณภาพอากาศ</i> ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ หัวข้อ 1.2 คุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ หัวข้อ 1.2 คุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>(2) อุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>1. จัดทำรั้วทึบ สูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับสาธารณะและที่ดินต่างเจ้าของ กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นและบดบังมลพิษที่ก่อให้เกิดจากการก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่การทำงานของกันและกันเครนเข้าใกล้แนวเขตที่ดิน และกำหนดให้กันเครนจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น</p> <p>3. จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ</p> <p>4. กรณีที่เกิดกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่</p>	<p>โครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับสาธารณะและที่ดินต่างเจ้าของ และได้ติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยควบคุมและระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่การทำงานของกันและกันเครนเข้าใกล้แนวเขตที่ดิน และกำหนดให้กันเครนจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น</p> <p>โครงการได้มีการติดตั้งสไลด์ไฟเพื่อให้ความสว่างอย่างเพียงพอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 1 และ 8</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ข รูปที่ 51</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง และต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ดูแลเรื่องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างประจำเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยตรงจาก โทรศัพทท์ บันทึกจดหมาย แฟกซ์ จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่โทรศัพท์ที่ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำเสนอไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ 	<p>โครงการได้มีการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในการรับเรื่องการตรวจสอบ แบบบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน พร้อมทั้งติดบอร์ดติดต่อเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 50</p>
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของ เจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป 	<p>หากมีการมีการร้องเรียน โครงการจะจัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า - ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดให้มีหมายเลขฉุกเฉินที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงสามารถติดต่อผู้รับผิดชอบในการควบคุมคนงานก่อสร้างได้ตลอดเวลา เพื่อแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญ - ห้ามคนงานก่อสร้างก่อไฟหรือจุดไฟเผาขยะหรือเศษวัสดุใดๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยเด็ดขาด 	<p>โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ดูแลการเข้า - ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>โครงการได้ติดตั้งเอร์ดีต็อกเงินที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงสามารถติดต่อผู้รับผิดชอบในการควบคุมคนงานก่อสร้างได้ตลอดเวลา เพื่อแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญ</p> <p>โครงการได้จัดตั้งกฎระเบียบสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 45-46
(2) อาชีวอนามัย และความปลอดภัยผลกระทบต่อคนงาน การป้องกันอันตรายด้านคุณภาพอากาศ <ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ หัวข้อ 1.2 คุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด 2. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมากจะต้องใส่หน้ากากกรองอนุภาคตลอดช่วงเวลาทำงาน ที่สามารถป้องกันไม่ได้รับปริมาณฝุ่นละอองในระบบทางเดินหายใจ 	<p>โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ หัวข้อ 1.2 คุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด</p> <p>โครงการได้มีเจ้าหน้าที่กำกับคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมากจะต้องใส่หน้ากากกรองอนุภาคตลอดช่วงเวลาทำงาน ที่สามารถป้องกันไม่ได้รับปริมาณฝุ่นละอองในระบบทางเดินหายใจ</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 50
		-	ภาคผนวก ข รูปที่ 17
		-	-
		-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) (2) อาชีวอนามัย และความปลอดภัยผลกระทบต่อคนงาน การป้องกันอันตรายด้านคุณภาพอากาศ 3. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น	โครงการได้จัดเตรียมให้หน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรงอย่างเพียงพอ	-	-
4. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลา	-	-
5. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลา			
6. หลีกเลี่ยงสารก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่างๆ ที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง			



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>2. ด้านเสียง</p> <p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ หัวข้อ 1.3 ระดับเสียงอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. จัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของหูให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังเหมาะสมนับตั้งแต่การทดสอบตั้งแต่เริ่มเข้าทำงาน และทดสอบเป็นระยะ ๆ เพื่อทราบภาวะการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการได้ยินที่เกิดขึ้นในผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>3. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน และเพียงพอกับจำนวนคนงาน</p> <p>4. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี</p>	<p>โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ หัวข้อ 1.3 ระดับเสียงอย่างเคร่งครัด</p> <p>เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และหากมีผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน และเพียงพอกับจำนวนคนงาน</p> <p>โครงการได้พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญความปลอดภัยในงานก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดให้มีกิจกรรม Morning talk โดยเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(จป.) เป็นผู้ให้ความรู้และแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>ภาคผนวก ค8</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ค7</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
2. ด้านเสียง (ต่อ)			
5. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงาน บริเวณที่มีเสียงดัง	โครงการได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง และมีการกำชับให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	-	-
6. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมาก จะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดช่วงเวลาทำงานที่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดภาวะเครียดได้	โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและกำกับให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมาก จะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดช่วงเวลาทำงานที่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดภาวะเครียดได้	-	-
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง	โครงการได้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง	-	ภาพผนวก ค10



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) 3. ความเสี่ยงเหิน <i>การป้องกันอันตรายจากความเสี่ยงเหิน</i> 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการพยากรณ์สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ หัวข้อ 1.4 ความเสี่ยงเหิน อย่างเคร่งครัด			
มาตรการป้องกันและควบคุมที่แหล่งกำเนิดของความ เสี่ยงเหิน 1. ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนหรือวางไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ 2. ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนหุ้มตัวเครื่องมือ มาตรการป้องกันการสั่นสะเทือนที่ตัวบุคคล 1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้นหรือถุง มือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน	โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อการพยากรณ์สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ หัวข้อ 1.4 ความเสี่ยงเหิน อย่างเคร่งครัด โครงการได้มีการใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้ เครื่องจักร เช่นเครื่องขุดเจาะ พร้อมทั้งมีการใช้วัสดุ ป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มตัวเครื่องมือ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ให้กับ คนงานที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>3. ความสิ้นสละเทือน (ต่อ)</p> <p>2. ที่นั่งสำหรับรถจักรยาน หรือรถแทรกเตอร์ควรวางที่หนึ่งด้วยวัสดุที่ป้องกันความสิ้นสละเทือน</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีวัสดุที่ป้องกันความสิ้นสละเทือนบริเวณที่นั่งสำหรับพนักงานขับรถชุดเจาะ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนในการทำงาน</p>	-	-
<p>3. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้เครื่องมือที่มี ความสิ้นสละเทือนอย่างใกล้ชิด</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่สิ้นสละเทือนอย่างใกล้ชิด</p>	-	-
<p>4. การสัมผัสสารเคมี</p> <p>1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำและกวาดล้างให้คนงานก่อนสร้างต้องใช้ชุด หน้ากากป้องกันสารพิษ ถุงมือยางที่กันอันตรายจาก สารเคมีกระเด็น และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น เมื่อต้อง ทำงานที่ต้องสัมผัสสารเคมีที่เป็นพิษเสมอ</p>	<p>โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ และหากมี กิจกรรมที่ต้องดำเนินการกักกันสารเคมีจะมีการควบคุมคนงานก่อสร้างต้องใช้ชุดหน้ากากป้องกันสารพิษ ถุงมือ ยางที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็น และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น เมื่อต้องทำงานที่ต้องสัมผัสสารเคมีที่เป็นพิษเสมอ</p>	-	-
<p>2. ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลนี้ได้บ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างทำงาน</p>	<p>โครงการได้ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดได้บ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างทำงาน</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 52



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
4. การสัมผัสสารเคมี			
3. กำหนดพื้นที่จัดเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ และติดตั้งป้ายเตือน "สารอันตราย" ให้ชัดเจน	โครงการได้กำหนดให้พื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมี และวัตถุไวไฟโดยเฉพาะ และได้ติดป้ายห้ามจุดบุหรี่ และห้ามก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณด้านหน้า	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 37
5. โรคลมแดด			
1. จัดให้พื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีหลังคาบังแดด และจัดให้มีน้ำดื่มในที่พักผ่อนสำหรับคนงาน	โครงการจัดให้พื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีหลังคาบังแดด และจัดให้มีน้ำดื่มในที่พักผ่อนสำหรับคนงาน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 53
2. ให้คนงานที่ทำงานกลางแจ้งสวมใส่เสื้อคลุมป้องกัน หรือทำงาน สลับหน้าที่ทำงานในร่ม ทุกๆ 2 ชั่วโมง			
3. ให้คนงานที่เจ็บป่วย ด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ ให้หยุดพัก งานมากกว่าจะหายเจ็บป่วย	โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาให้คนงานที่เจ็บป่วย ด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ ให้หยุดพักงานจนกว่าจะหายเจ็บป่วย	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>6. ผลกระทบด้านโรคติดต่อรุนแรง</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้ความรู้ คำแนะนำ เกี่ยวกับการแพร่กระจายเชื้อไวรัส COVID-19 ให้แก่คนงาน จัดให้ใส่หน้ากากอนามัย และแอลกอฮอล์ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง</p> <p>2. จัดให้มีการคัดกรองคนงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีมาตรการตรวจวัดอุณหภูมิ หากพบคนงานป่วยให้หยุดพักรักษาตัวและลดการแพร่เชื้อโรค</p> <p>3. หากมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเดินทางไปต่างประเทศที่มีความเสี่ยงติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) โครงการกำหนดให้เข้ารับการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังตามระเบียบประกาศและมาตรการตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด</p>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้ความรู้ คำแนะนำ เกี่ยวกับการแพร่กระจายเชื้อไวรัส COVID-19 ให้แก่คนงาน จัดให้ใส่หน้ากากอนามัย และแอลกอฮอล์ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง</p> <p>โครงการจัดให้มีการคัดกรองคนงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีมาตรการตรวจวัดอุณหภูมิ หากพบคนงานป่วยให้หยุดพักรักษาตัวและลดการแพร่เชื้อโรค</p> <p>หากมีคนงานเดินทางไปต่างประเทศที่มีความเสี่ยงติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) โครงการกำหนดให้เข้ารับการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังตามระเบียบประกาศและมาตรการตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 54</p> <p>-</p> <p>-</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>7. ผลกระทบด้านโรคติดต่อรุนแรง (ต่อ)</p> <p>4. หากตรวจพบว่าคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีความเสี่ยงที่จะเกิดโรค COVID-19 ไม่ว่าจะได้รับการตรวจคัดกรองโรคที่โรงพยาบาลหรือไม่ก็ตาม หากผลการตรวจคัดกรองยืนยันว่ามีความเสี่ยงติดเชื้อ ถูกแยกกักหรือกักกันตัวจนเป็นเหตุให้ไม่สามารถมาปฏิบัติงานได้ให้ผู้รับเหมาแจ้งพนักงานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p>	<p>หากมีคนงานเดินทางไปยังประเทศที่มีความเสี่ยงติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) โครงการกำหนดให้เข้ารับการตรวจคัดกรองและเฝ้าระวังตามระเบียบประกาศและมาตรการตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และหากคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถูกเจ้าหน้าที่งานควบคุมโรคติดต่อกักตัวไว้ที่ศูนย์ควบคุมโรคระยะเวลา 14 วัน ให้ปฏิบัติตามคำสั่ง คำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่ โดยเคร่งครัด</p>	-	-
<p>5. หากคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพบว่าตัวเองมีความเสี่ยงที่จะติดโรค COVID-19 ให้ไปรับการตรวจรักษาหรือรับการชันสูตรทางการแพทย์ และแจ้งให้โครงการทราบเพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่งานควบคุมโรคโดยเร็ว</p>			
<p>6. หากคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถูกเจ้าหน้าที่งานควบคุมโรคติดต่อกักตัวไว้ที่ศูนย์ควบคุมโรคระยะเวลา 14 วัน ให้ปฏิบัติตามคำสั่ง คำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่ โดยเคร่งครัด</p>			



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>7. ผลกระทบด้านโรคติดต่อรุนแรง (ต่อ)</p> <p>7. ผู้รับเหมาต้องอนุญาตให้คนงานใช้สิทธิลาป่วยตามกฎหมายหรือตามที่ตกลงกัน กรณีที่คนงานมีความเสี่ยงที่จะติดเชื้อ COVID-19 จำเป็นต้องไปรับการรักษาหรือรับการชันสูตรทางการแพทย์</p>	<p>โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาอนุญาตให้คนงานใช้สิทธิลาป่วยตามกฎหมายหรือตามที่ตกลงกัน กรณีที่คนงานมีความเสี่ยงที่จะติดเชื้อ COVID-19 จำเป็นต้องไปรับการรักษาหรือรับการชันสูตรทางการแพทย์</p>	-	-
<p>8. กำหนดให้คนงานและผู้ติดตามต้องสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา</p>	<p>โครงการได้กำหนดให้คนงานและผู้ติดตามต้องสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา ใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และกำชับคนงานให้การเว้นระยะห่างในกิจกรรมของการก่อสร้างอย่างน้อย 1-2 เมตร พร้อมทั้งมีจุดวางแอลกอฮอล์ และเจลล้างมือ ไว้บริการในโครงการ</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 54
<p>9. จัดให้คนงานมีการเว้นระยะห่างในกิจกรรมของการก่อสร้างอย่างน้อย 1-2 เมตร เช่น การประชุม การรับประทานอาหารกลางวัน รวมทั้งล้างมือทุกครั้งก่อนและหลังรับประทานอาหาร</p>			
<p>10. จัดให้มีจุดวางแอลกอฮอล์ และเจลล้างมือ ไว้บริการ</p>			
<p>11. กำหนดให้มีการฉีดวัคซีนสำหรับคนงานที่มีความเสี่ยงในการมีวัคซีนที่ได้รับบริการยืนยันว่าช่วยในการป้องกันโรค COVID-19 ได้</p>	<p>ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้มีการรับรองวัคซีนที่ป้องกันโรค COVID-19 ได้ และโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาจัดคนงานที่มีการฉีดวัคซีนโรคโควิด-19 เข้ามาทำงาน หรือจัดให้คนงานเข้ารับการฉีดวัคซีนทุกคน</p>	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>(2) การป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูง</p> <p>ที่อาจเกิดจากโครงการในระหว่างก่อสร้าง</p> <p>1. จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ประจำในหน่วยก่อสร้าง</p> <p>2. จัดทำเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานเก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสองปีนับแต่วันจัดทำ และพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบ การกระทำใดๆ ในกิจกรรมที่เห็นว่าเกิดอันตรายให้วิศวกรควบคุมเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>3. แต่งตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงานในแต่ละส่วนงาน จัดอบรมคนงานก่อสร้างใหม่หรือที่ย้ายมาจากหน่วยก่อสร้างอื่น เพื่อให้มีความรู้ด้านความปลอดภัย กฎระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติงานและการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>โครงการมีการจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ประจำในหน่วยก่อสร้าง</p> <p>โครงการมีการจัดทำคู่มือแนวทางการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ในกิจกรรมที่เห็นว่าเกิดอันตรายให้วิศวกรควบคุมเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>โครงการได้จัดให้มีหัวหน้าคนงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงานในแต่ละส่วนงาน จัดอบรมคนงานก่อสร้างใหม่หรือที่ย้ายมาจากหน่วยก่อสร้างอื่น เพื่อให้มีความรู้ด้านความปลอดภัย กฎระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติงานและการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาคผนวก ค11</p> <p>ภาคผนวก ค7</p> <p>-</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>(2) การป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูง</p> <p>ที่อาจเกิดจากโครงการในระหว่างก่อสร้าง (ต่อ)</p> <p>4. จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุ ก่อสร้างพื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พักขยะ หอพักน้ำ/ส้วม ที่จอดรถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นสัดส่วนเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการควบคุมดูแล</p>	<p>โครงการได้จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุ ก่อสร้างพื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พักขยะ หอพักน้ำ/ส้วม ที่จอดรถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นสัดส่วน เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการควบคุมดูแล</p>	-	ภาคผนวก ค3
<p>5. จัดให้มีการรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวัน และทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะถนนที่ใช้เป็นทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อย หลังเลิกงานทุกวัน และทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะถนนที่ใช้เป็นทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง</p>	-	-
<p>6. จัดตั้งหน่วยพยาบาลและหน่วยฉุกเฉินในหน่วยงานเพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุอันเกิดจากอุบัติเหตุใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ การปฐมพยาบาล การห้ามเลือด การดับเพลิง ฯลฯ และต้องมีการฝึกฝน ฝึกซ้อมอยู่เป็นประจำ ใหรรวดเร็ว ถูกวิธี การ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งเจ้าหน้าที่พร้อมกันได้ติดป้ายแผนรองรับเหตุฉุกเฉินที่ระบุเบอร์ติดต่อไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์หน้าโครงการ</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 48-50 ภาคผนวก ค12



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) (2) การป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูง ที่อาจเกิดจากโครงการในระหว่างก่อสร้าง (ต่อ) 7. จัดทำแผนปฏิบัติงาน สำหรับเหตุฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลประจำไว้ที่หน่วยก่อสร้าง 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้างและต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องตามกฎหมายในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551	โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติงาน สำหรับเหตุฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลประจำไว้ที่หน่วยก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เพื่อควบคุมดูแลด้านความ ปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้างและต้องมี คุณสมบัติสอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ งานก่อสร้าง พ.ศ. 2551	-	ภาคผนวก ค11
(3) สวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงาน 1. จัดให้มีที่พักคนงานในช่วงกลางวันให้หน่วยก่อสร้างให้ เหมาะสม ไม่แออัด สะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก	โครงการได้จัดให้มีที่พักคนงานในช่วงกลางวันภายใน หน่วยก่อสร้างให้เหมาะสม ไม่แออัด สะอาด อากาศ ถ่ายเทสะดวก	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 53



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) (3) สวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงาน 2. จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อความต้องการของ คนงานก่อสร้าง 3. จัดแยกพื้นที่สุขาที่ไว้แยกจากพื้นที่พักคนงานทั่วไป 4. ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องมีเอกสารการจ้างงานคนงานอย่าง ถูกต้อง มีหลักฐานประกันสังคม และสวัสดิการอื่นใดไม่ น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด 5. แรงงานภาคก่อสร้างใหญ่เป็นแรงงานในสังกัดของ ผู้รับเหมาก่อสร้าง และผู้รับเหมาดึงมีเอกสารการจ้างงาน คนงานอย่างถูกต้อง มีหลักฐานประกันสังคม และ สวัสดิการอื่นไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	<p>โครงการได้จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง</p> <p>โครงการได้มีการจัดแยกพื้นที่สุขาที่ไว้แยกจากพื้นที่พักคนงานทั่วไป</p> <p>โครงการได้มีการทำข้อเรื่องแรงงานภาคก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นแรงงานในสังกัดของผู้รับเหมาก่อสร้าง และผู้รับเหมาดึงมีเอกสารการจ้างงานคนงานอย่างถูกต้อง มีหลักฐานประกันสังคม และสวัสดิการอื่นไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด</p>	-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 55</p> <p>ภาคผนวก ข รูปที่ 56</p> <p>ภาคผนวก ค8</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>(3) สวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงาน (ต่อ)</p> <p>6. จัดตั้งหน่วยพยาบาลและห้องปฐมพยาบาลในสำนักงานก่อสร้าง เพื่อช่วยชีวิตจากอุบัติเหตุ และต้องมีการฝึกฝนฝึกซ้อมเจ้าหน้าที่อยู่เป็นประจำ ให้รวดเร็ว ถูกวิธีการและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>7. ให้มีเผือกคอก เผือกแซนขา แผ่นรองหลัง ถึงออกซิเจนพร้อมหมวกแก๊ส และแปลสนามประจำห้องปฐมพยาบาล เพื่อนำมาใช้ช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบอุบัติเหตุ</p> <p>8. จัดให้มีรถยนต์ ประจำพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 1 คัน สำหรับนำส่งคนงานที่ประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยหนักในระหว่างการทำงาน</p> <p>9. ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือคนงานเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ต้องรับผิดชอบค่ารักษาพยาบาลฉุกเฉินเบื้องต้นทั้งหมด และไม่นำเหตุแห่งการมีระบบประกันอุบัติเหตุ หรือกองทุนในลักษณะเดียวกัน มาใช้เป็นเหตุแห่งการปฏิเสธความรับผิดชอบในฐานะนายจ้าง</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ พร้อมกันได้ติดป้ายแผนรองรับเหตุฉุกเฉินที่ระบุเบอร์ติดต่อไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์หน้าโครงการ</p> <p>โครงการได้จัดให้มีรถฉุกเฉินประจำโครงการ สำหรับนำส่งคนงานที่ประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยหนักในระหว่างการทำงาน พร้อมกันได้ติดป้ายแผนรองรับเหตุฉุกเฉินที่ระบุเบอร์ติดต่อไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์หน้าโครงการ</p> <p>โครงการได้กำหนดให้ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือคนงานเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ต้องรับผิดชอบค่ารักษาพยาบาลฉุกเฉินเบื้องต้นทั้งหมด และไม่นำเหตุแห่งการมีระบบประกันอุบัติเหตุ หรือกองทุนในลักษณะเดียวกัน มาใช้เป็นเหตุแห่งการปฏิเสธความรับผิดชอบในฐานะนายจ้าง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 48-50 ภาคผนวก ค 11</p> <p>ภาคผนวก ข รูปที่ 50 ภาคผนวก ค 11</p> <p>-</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) (4) บ้านพักคนงาน 1. จัดอบรมและให้คำแนะนำ คนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกต้องเหมาะสม การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	โครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำแนะนำ คนงานในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกต้องเหมาะสม การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	-	-
2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	โครงการจัดให้มีบ้านพักคนงานอยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับผิดชอบคอยควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดและตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มี ความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักรักทุกสัปดาห์ และภายในบ้านพักคนงานได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภค ระบบสาธารณูปโภคอย่างครบถ้วนและเพียงพอ	-	-
3. กำหนดให้ผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักรักทุกสัปดาห์			
4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้			
5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ			
6. อำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการสาธารณสุขกรณีที่มีโรคระบาด			



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 สุขภาพ 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินความสูง 6 เมตร และทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม	โครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ปิดกันตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับสาธารณชนและที่ดินต่างเจ้าของ พร้อมได้ติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ ได้มีการปิดทึบไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1, 6 และ 8
2. ติดตั้งผ้าใบ Mesh Sheet ชนิดกันไฟลาม ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคาร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพตัวอาคารระหว่างก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มี Mesh sheet ชนิดกันไฟลาม คลุมโดยรอบอาคารระหว่างการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผู้หนีจากการก่อสร้างพุ่งกระฉ่ายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 9
3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน ทำให้เกิดภาพที่ไม่สวยงาม	โครงการกำชับให้ผ้าใบปิดคลุมปิดท้ายกระบะรถบรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้าง ระหว่างเส้นทางที่ใช้ขนส่ง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 60



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.3 สุนทรียภาพ</p> <p>4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น</p>	<p>โครงการจัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และมีผ้าใบปิดคลุมไว้อย่างมิดชิดเพื่อไม่มีการใช้งาน</p>	-	ภาคผนวก ค3
<p>5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษดิน ทราายที่ตกบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันทีและทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราาย ที่ตกบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันทีและทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 18
<p>6. กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีเขียวหรือสีโทนอ่อนเพื่อให้เกิดความสวยงามและสลายตาแก่ผู้ที่มองจากภายนอกโครงการ</p>	<p>โครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีโทนอ่อนเพื่อให้เกิดความสวยงามและสลายตาแก่ผู้ที่มองจากภายนอกโครงการ</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.5 การปรับปรุงสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>2. กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาอาคารของโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยแจ้งเจ้าหน้าที่ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ลินแพथย์ จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา จำกัด)(อ้างอิงตามภาคผนวก ค1) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแสงแดดต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง</p>	<p>ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการได้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>โครงการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยก่อสร้างโดยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินต่อบุคคลภายนอก สำหรับการชดเชยความเสียหายทางโครงการจัดให้มีขึ้นตามกรณีความเสียหายที่เกิดขึ้น และจัดให้มีวิศวกรควบคุมติดตามงานและตรวจสอบข้อร้องเรียน หากมีข้อร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจริงจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการเจรจาเพื่อชดเชยความเสียหาย</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>ภาคผนวก ค5</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.5 การปรับปรุงแสงแดด</p> <p>อย่างไรก็ตามเนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความสะดวกเสียหยาต้งกล่าวกับบริษัท ในกรณีที่ไม่สามารถระงับข้อพิพาทระหว่างกันได้ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย พรบ.การไกล่เกลี่ยระงับข้อพิพาท พ.ศ. 2562 ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ 1 ปี</p> <p>3. โครงการจะติดตั้งแสงไม่กับบริเวณกรีตของโครงการ ซึ่งจะช่วยบดบังแสงสะท้อนจากตัวอาคาร</p>	<p>ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่าโครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้าง รื้อของทางโครงการเป็น รื้อ Metal Sheet ซึ่งเป็นรื้อชั่วคราวในระยะก่อสร้างนี้หากถึงช่วงที่ต้องปฏิบัติตามโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>4.7 การบำบัดน้ำเสียชุมชน</p> <p>- กำหนดมาตรการลดเสียงความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ โดยโครงการจะกำหนดเสียงสำหรับผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียสัญญาณโทรทัศนจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้างเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดหลังจากการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลแล้วเสร็จ ปี</p>	<p>โครงการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยก่อสร้างโดยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินต่อบุคคลภายนอก สำหรับการชดเชยความเสียหายทางโครงการจัดให้มีขึ้นตามกรณีความเสียหายที่เกิดขึ้น และจัดให้มีวิศวกรควบคุมติดตามงานและตรวจสอบข้อร้องเรียน หากมีข้อร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจริงจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการเจรจาเพื่อชดเชยความเสียหาย</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวก ค5</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<p>5. มาตรการเฉพาะโรงพยาบาลสินแพทย์</p> <p>มาตรการด้านคุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ</p> <p>1. บริเวณด้านทิศเหนือ ห้ามจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและ กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นโดยเด็ดขาด</p>	<p>ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า บริเวณด้านทิศเหนือของทางโครงการ มีการจัดวางวัสดุ ก่อสร้างโดยชั่วคราว ซึ่งจะมีความคืบหน้ากิจกรรมใน บริเวณดังกล่าวเป็นครั้งคราว ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดลง ระดับเสียงทะลุผ่านภายนอกโครงการได้</p>	<p>โครงการควรจัดให้ บริเวณด้านทิศเหนือ เป็นพื้นที่ที่สามารถ ดำเนินกิจกรรมได้ โดยไม่เป็นการ รบกวน หรือ ก่อให้เกิดฝุ่นโดย เด็ดขาด</p>	-
<p>2. ติดตั้ง Mesh sheet ชนิดกันไฟลามที่มีความละเอียดสูง คลุมอาคารด้านทิศเหนือโดยเฉพาะ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง จากอาคารก่อสร้างในชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p>	<p>โครงการได้จัดให้มี Mesh sheet ชนิดกันไฟลาม คลุม โดยรอบอาคารระหว่างทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นจากการก่อสร้างฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 9
<p>3. จัดให้มีหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray Nozzles) ติดตั้งที่รั้วชั่วคราวตามแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และย้ายไปตามชั้น ที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากอาคารก่อสร้างฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray Nozzles) ติดตั้งที่รั้วชั่วคราวตามแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และหากถึงช่วงงานก่อสร้างโครงสร้างอาคารโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากอาคารก่อสร้างฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียงอย่างเคร่งครัด</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 10



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
5. มาตรการเฉพาะโรงพยาบาลสินแพทย์ (ต่อ) 4. มาตรการด้านคุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ (ต่อ) จัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลพื้นที่โดยเฉพาะด้านทิศเหนือทุกวัน ไม่ให้มีกลิ่นเหม็นรบกวน เช่น คนงานปัสสาวะ หรือสูบบุหรี่ นอกพื้นที่ที่จัดเตรียมให้ เป็นประจำ	โครงการได้จัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลพื้นที่โดยเฉพาะด้านทิศเหนือทุกวัน ไม่ให้มีกลิ่นเหม็นรบกวน เช่น คนงานปัสสาวะ หรือสูบบุหรี่ นอกพื้นที่ที่จัดเตรียมให้ เป็นประจำ	-	-
มาตรการด้านเสียง 1. อุปกรณ์ เครื่องจักรกล และรถบรรทุก ที่มีการใช้งาน บริเวณด้านทิศเหนือ เมื่อใช้งานเสร็จสิ้นทุกครั้ง ให้ดับเครื่องยนต์ทันทีในระหว่างพักการใช้งาน	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรกล และรถบรรทุก ที่มีการใช้งานบริเวณด้านทิศเหนือ เพื่อให้ใช้งานเสร็จสิ้นทุกครั้ง ให้ดับเครื่องยนต์ทันทีในระหว่างพักการใช้งาน	-	-
2. ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงเพิ่มทันที เมื่อพบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} และ L_{max} บริเวณพื้นที่อาคารโรงพยาบาลสินแพทย์สูง 18 ชั้น มีค่าเกินมาตรฐาน	โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ของอาคารโรงพยาบาลสินแพทย์สูง 18 ชั้น และได้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ (แสดงผลไว้ดังบทที่ 4) พร้อมทั้งติดตั้ง Metal Sheet สูง 6 เมตร ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดลงระดับเสียงทะลุผ่านภายนอกโครงการได้	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 57-58 ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
5. มาตรการเฉพาะโรงพยาบาลสินแพทย์ (ต่อ) มาตรการด้านความสั่นสะเทือน 1. ติดตั้งเครื่องวัดความสั่นสะเทือน Seismometer หรือ เครื่องวัดความสั่นสะเทือนที่เป็นไปตามมาตรฐานใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด ด้านทิศเหนือที่ใกล้กับ อาคารโรงพยาบาลสินแพทย์สูง 18 ชั้น โดยหากค่าการ ตรวจวัดความสั่นสะเทือนสูงสุดเกินจากที่มีการประเมินไว้ จะต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนทั้งหมด และทำการปรับปรุงให้ไม่เกินค่ามาตรฐาน ก่อนเริ่ม ดำเนินการก่อสร้างต่อไป	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ในการการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาทิ คุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง ความ สั่นสะเทือนและคุณภาพน้ำทั้งของทางโครงการ ซึ่ง แสดงผลดังบทที่ 4 พร้อมทั้งโครงการได้ติดป้ายแสดงผล การตรวจวัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบว่า มีค่าเกินเกณฑ์ที่มีการประเมินไว้ โครงการจะเร่งหา สาเหตุและทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ไม่เกินค่า มาตรฐาน ก่อนเริ่มดำเนินการกิจกรรมต่อไป	-	ภาคนวท ข รูปที่ 3, 22-23 ภาคนวท ง
มาตรการด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการ บุคลากร ของโรงพยาบาลสินแพทย์ 1. ทำรั้วขึ้นโดยรอบบริเวณก่อสร้างทั้งหมดและทำหลังคาคลุมทางเดินที่ติดรั้วกันแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกใส่ผู้สัญจรไปมาภายนอก	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า โครงการได้มีการทำรั้วกันโดยรอบบริเวณก่อสร้างทั้งหมด แต่ยังไม่มีการทำหลังคาคลุมทางเดินที่ติดรั้วกันแนวเขต ที่ดินด้านทิศเหนือ ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้ง Mesh sheet คลุมโดยรอบอาคารระหว่างทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่น จากการก่อสร้างฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	-	ภาคนวท ข รูปที่ 1 และ 9



บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด (อ้างอิงตามภาคผนวก ค1) ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่โครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
	ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
	ความสั่นสะเทือน	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
	คุณภาพน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่อ่อนไหว	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ความสั่นสะเทือน	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง)
มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตาม
1. สภาพภูมิประเทศ - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- พื้นที่ก่อสร้าง - โรงพยาบาลสินแพทย์	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท รอนเม้นท์ จำกัด เข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM ₁₀ โครงการ โดยบริเวณที่ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง หลังจากนั้นเดือนละ 3 วัน ตลอดระยะเวลาบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) มลพิษอากาศ - ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- พื้นที่ก่อสร้าง - โรงพยาบาลสินแพทย์	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพ อากาศ ได้แก่ CO, NO ₂ , SO ₂ , HC) โดยบริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-3	-
2. เสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- พื้นที่ก่อสร้าง - โรงพยาบาลสินแพทย์	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระดับเสียง ได้แก่ L _{eq} 24 hr, L _{max} , L ₉₀ , และระดับเสียง รบกวน) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริเวณพื้นที่ โครงการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง และบริเวณโรงพยาบาลสิน แพทย์ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-4	

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน - ความสั่นสะเทือน	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- โรงพยาบาลสินแพทย์</p>	<p>ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</p> <p>ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</p>	<p>โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไว รอนเมนต์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริเวณพื้นที่ โครงการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง งานฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้างและบริเวณโรงพยาบาลสิน แพทย์ ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งผลการ ตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5</p>	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. การบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำ ขั้วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบ ระบายน้ำทิ้งริมทาง หลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา) จำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไว รอนเมนท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำ ขั้วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบ ระบายน้ำทิ้งริมทางหลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา) ซึ่งผลการ ตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-6	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - ระบายน้ำ และป้องกันตะกอน	- ให้มีการขุดลอก ตะกอนในรางระบายน้ำ ชั่วคราว และบ่อบำบัด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ ควบคุมให้มีการขุดลอกตะกอนในราง ระบายน้ำชั่วคราว และบ่อบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	-
7. การจัดการมูลฝอย - สภาพภาชนะรองรับมูลฝอย - การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	- ฝังรกรับมูลฝอย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพภาชนะ รองรับมูลฝอยและมีการจัดการเศษวัสดุ ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ	



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. การป้องกันอัคคีภัย - สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - สภาพการใช้น้ำของสายไฟและอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณสายไฟและอุปกรณ์	ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพควบคุมให้มีการตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัยทุกสัปดาห์ พร้อมส่งตรวจสภาพการใช้น้ำของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-
9. การจราจร - ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ถนนรามอินทราบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพทำการตรวจสอบ ตรวจเช็คสภาพความพร้อมเรียบร้อยของถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดเสียหายจะดำเนินการแจ้งซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุงตามขั้นตอนต่อไป	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. เศรษฐกิจ และสังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชนตลอดจน ปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นจากโครงการ	พื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่ อ่อนไหว และพื้นที่ตาม แนวเส้นทางการขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้ อาคาร	โครงการจัดจ้างให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็น ไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ เข้าสำรวจความคิดเห็นประชาชนและ สถานประกอบการระยะ ประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนว เส้นทางการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและ อุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากแนวเขตที่ดินโครงการ ซึ่งแสดงผล การสำรวจในภาคผนวก ค20	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. การรับเรื่องร้องเรียน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัย เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดตั้งกลองรับความคิดเห็นไว้บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. การปรับปรุงแสงแดดที่ศาลากลาง ศึกษางาน และคลื่นวิทยุโทรทัศน์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากพบว่าเรื่องร้องเรียน ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	กล่องรับความคิดเห็น บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ช่องทางร้องเรียนอื่น ๆ ได้แก่ e-mail, Line	ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัย เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้าง โครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการ ดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นไว้บริเวณป้อมยามด้านหน้า โครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุย ประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-
13. ความปลอดภัยผู้มาใช้บริการ บุคลากร ของโรงพยาบาลสินแพพท์ - ตรวจสอบสภาพแวดล้อมบริเวณ ก่อสร้าง - ตรวจสอบหลังคาคลุมทางเดินที่ติด รั้วกันแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ - ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน ต่าง ๆ	- สภาพแวดล้อม - หลังคา - สัญลักษณ์ ป้ายเตือน ต่าง ๆ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้วิศวกรควบคุมและเจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ ตรวจสอบสภาพแวดล้อมบริเวณ ก่อสร้าง หลังคาคลุมทางเดินที่ติดรั้วกันแนว เขตที่ดินด้านทิศเหนือและป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

- (1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	26-27/01/2566	0.0590	0.0300
	27-28/01/2566	0.0583	0.0295
	28-29/01/2566	0.0608	0.0311
	27-28/02/2566	0.0947	0.0487
	28/02-01/03/2566	0.0969	0.0479
	01-02/03/2566	0.0878	0.0424
	02-03/03/2566	0.0844	0.0400
	03-04/03/2566	0.0885	0.0443
	04-05/03/2566	0.1011	0.0510
	22-23/04/2566	0.0651	0.0323
	23-24/04/2566	0.0635	0.0317
	24-25/04/2566	0.0680	0.0318
มาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

* หมายถึง วันที่ 01-03 มกราคม พ.ศ.2565 ทางบริษัทฯ หยุดการเข้าเก็บตัวอย่าง เนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาลปีใหม่ และทางโครงการทยอยหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	15-16/05/2566	0.0658	0.0339
	16-17/05/2566	0.0690	0.0348
	17-18/05/2566	0.0671	0.0334
	20-21/06/2566	0.0651	0.0343
	21-22/06/2566	0.0629	0.0318
	22-23/06/2566	0.0626	0.0308
มาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	26-27/01/2566	0.0246	0.0126
	27-28/01/2566	0.0240	0.0103
	28-29/01/2566	0.0239	0.0143
	27-28/02/2566	0.0304	0.0139
	28/02-01/03/2566	0.0336	0.0152
	01-02/03/2566	0.0308	0.0145
มาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

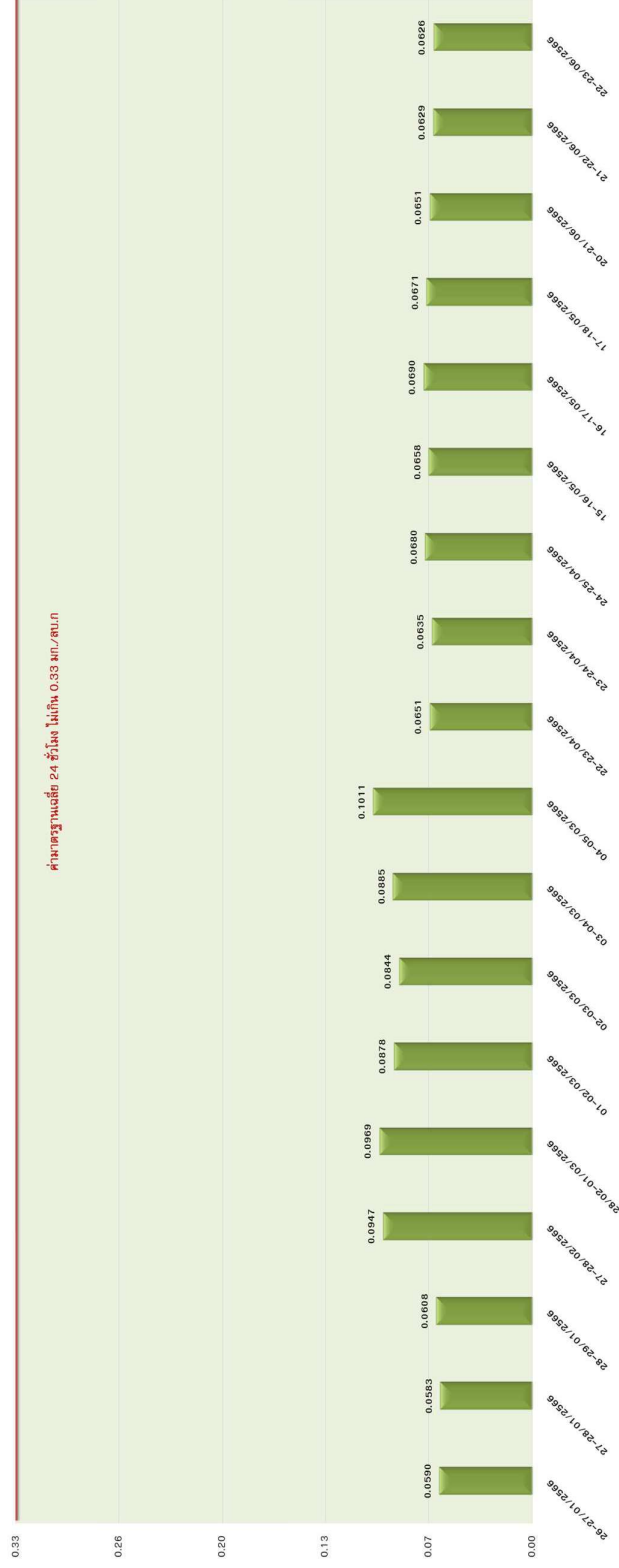
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	02-03/03/2566	0.0287	0.0140
	03-04/03/2566	0.0297	0.0156
	04-05/03/2566	0.0322	0.0160
	22-23/04/2566	0.0334	0.0199
	23-24/04/2566	0.0326	0.0163
	24-25/04/2566	0.0347	0.0174
	15-16/05/2566	0.0325	0.0160
	16-17/05/2566	0.0313	0.0146
	17-18/05/2566	0.0303	0.0152
	20-21/06/2566	0.0329	0.0153
	21-22/06/2566	0.0312	0.0156
	22-23/06/2566	0.0320	0.0145
มาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



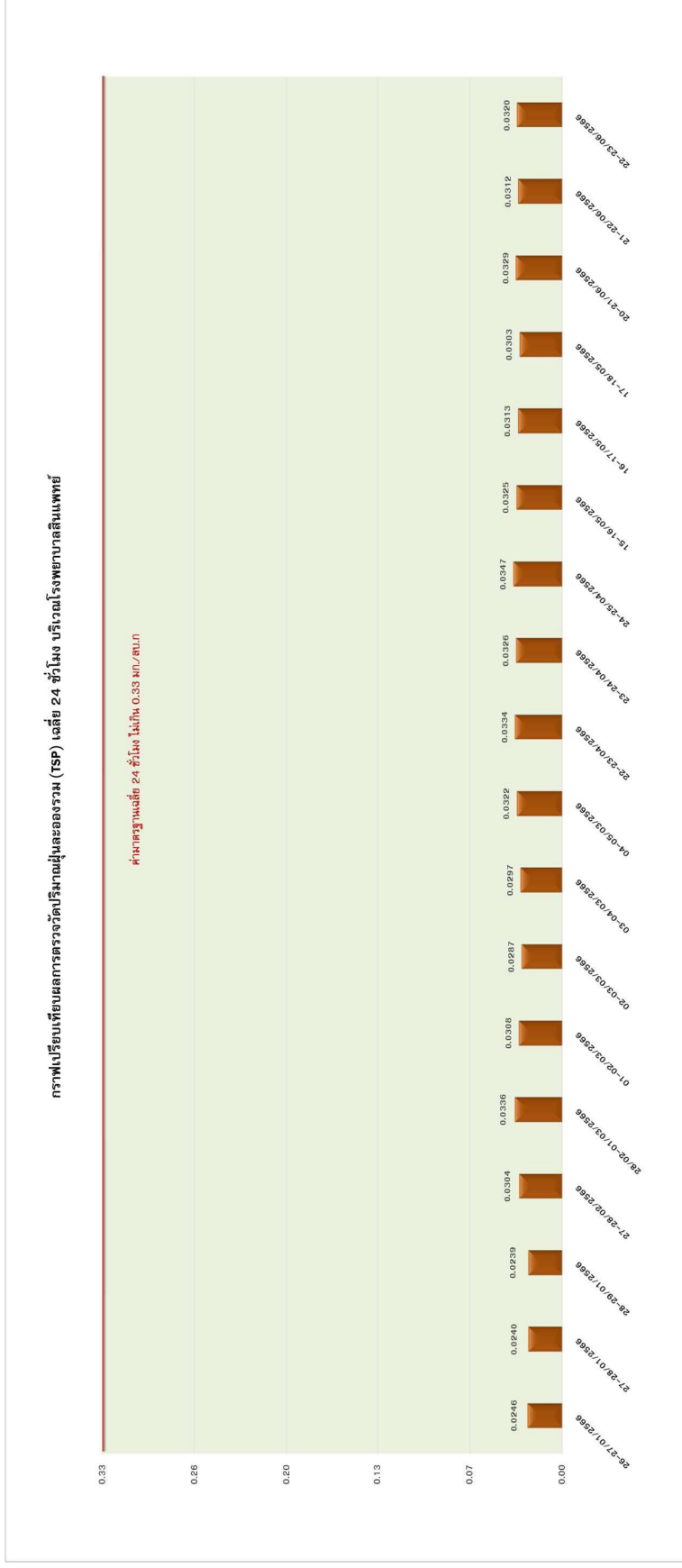
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

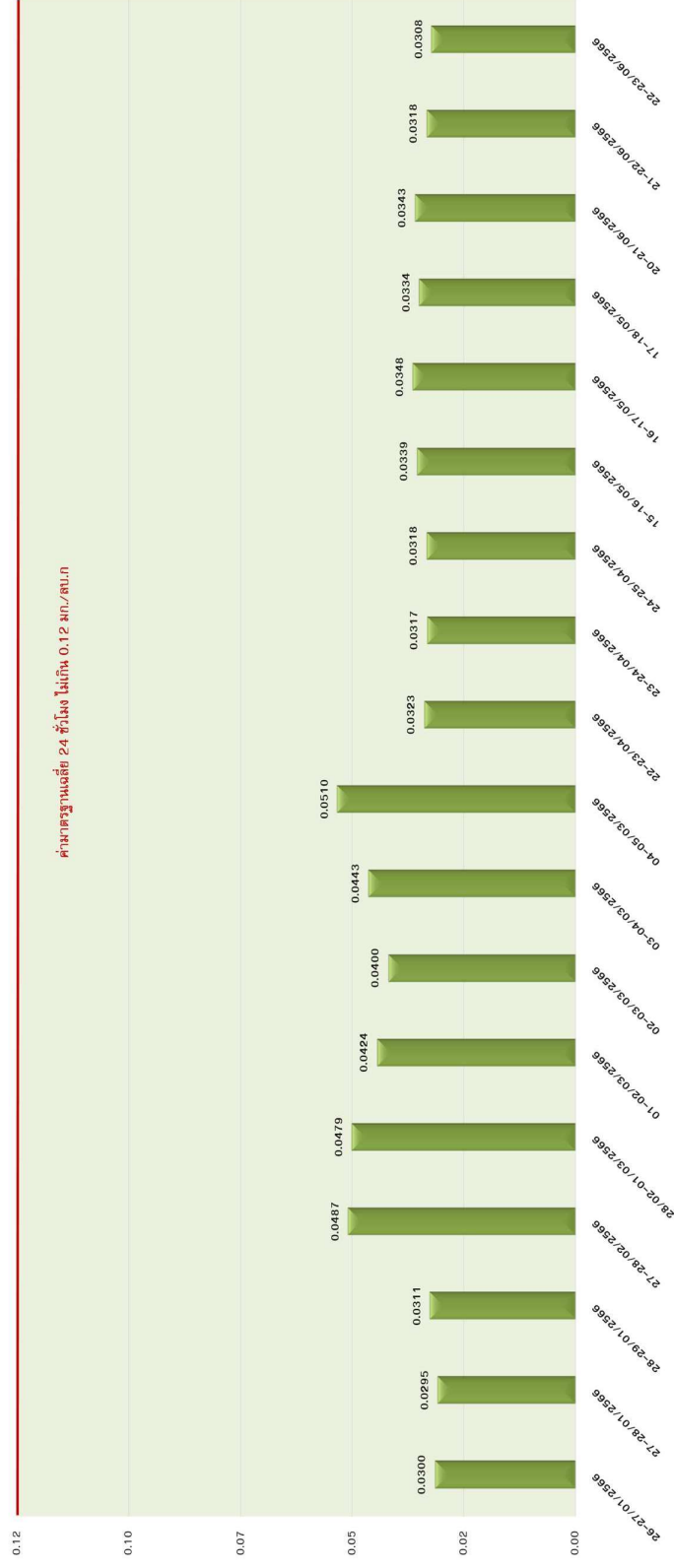


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ

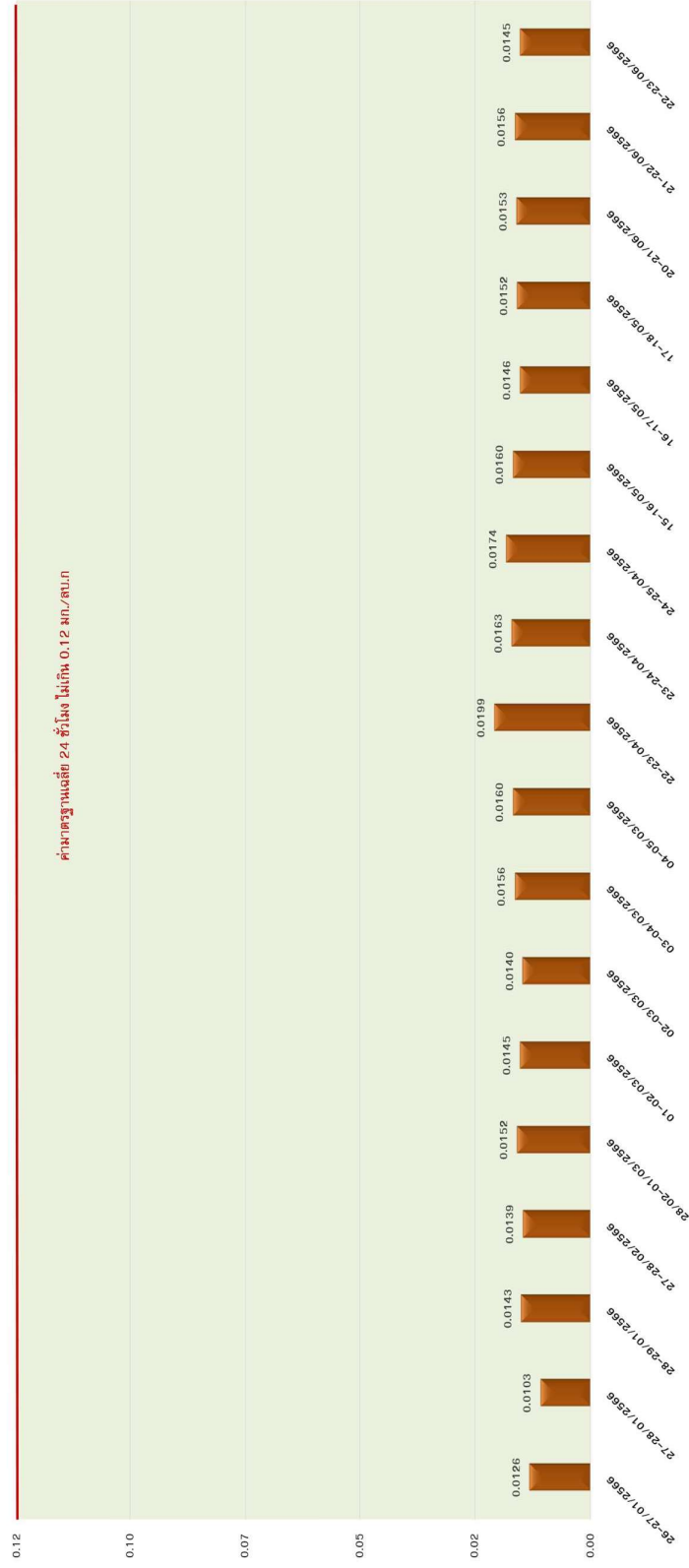


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5 ถึง ตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	26-27/01/2566	1.4024	1.5820
	27-28/01/2566	1.4326	1.5990
	28-29/01/2566	1.5020	1.6350
	27-28/02/2566	1.4605	1.6950
	28/02-01/03/2566	1.5115	1.6880
	01-02/03/2566	1.5511	1.6320
	02-03/03/2566	1.4726	1.6740
	03-04/03/2566	1.4894	1.6950
	04-05/03/2566	1.4503	1.6950
	22-23/04/2566	1.4720	1.5860
	23-24/04/2566	1.5483	1.6960
	24-25/04/2566	1.5199	1.6990
	15-16/05/2566	1.4824	1.6820
	16-17/05/2566	1.5388	1.7622
	17-18/05/2566	1.5113	1.7307
	20-21/06/2566	1.4419	1.6210
	21-22/06/2566	1.4479	1.6520
	22-23/06/2566	1.4079	1.6340
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

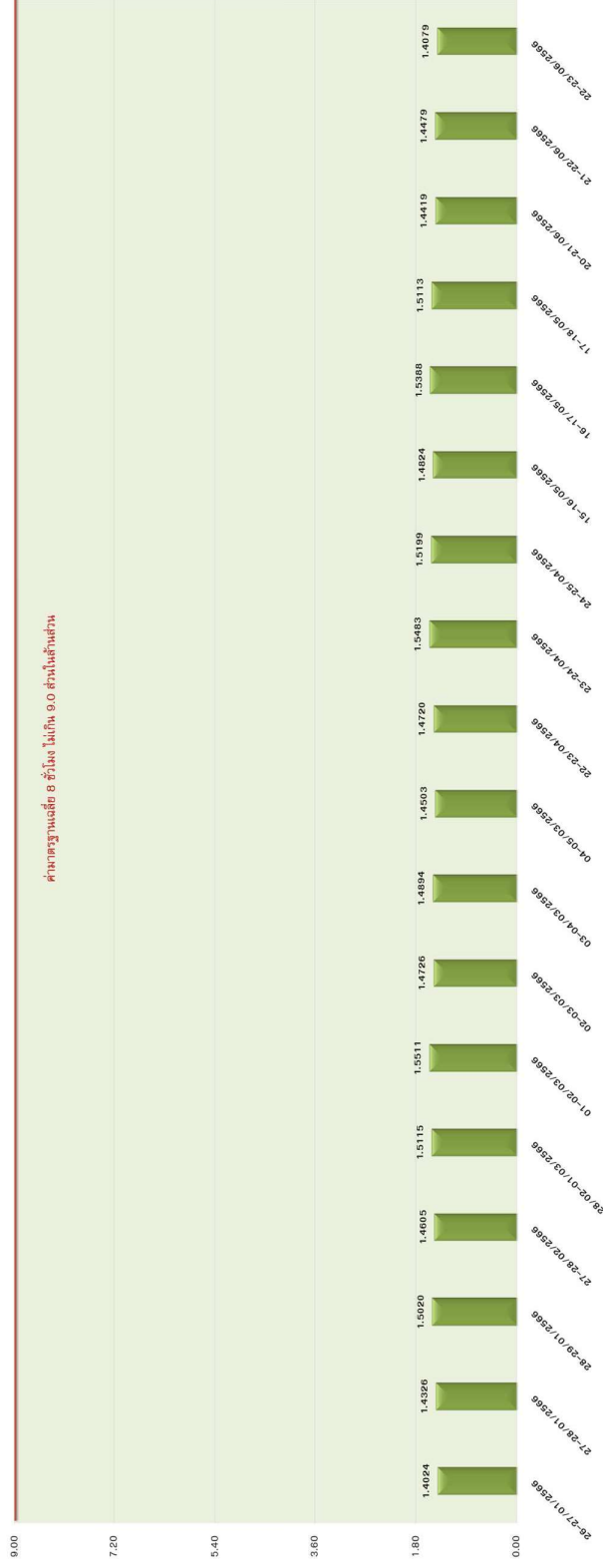
	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	26-27/01/2566	1.3109	1.4250
	27-28/01/2566	1.3218	1.4850
	28-29/01/2566	1.3134	1.4610
	27-28/02/2566	1.3189	1.5820
	28/02-01/03/2566	1.3650	1.5470
	01-02/03/2566	1.4460	1.6470
	02-03/03/2566	1.3264	1.4720
	03-04/03/2566	1.3910	1.5910
	04-05/03/2566	1.3250	1.4850
	22-23/04/2566	1.4380	1.5960
	23-24/04/2566	1.3961	1.4950
	24-25/04/2566	1.4509	1.5920
	15-16/05/2566	1.3728	1.5840
	16-17/05/2566	1.4116	1.6510
	17-18/05/2566	1.4253	1.5540
	20-21/06/2566	1.3200	1.4610
	21-22/06/2566	1.3384	1.4010
	22-23/06/2566	1.2771	1.3470
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รัมอินทรา(ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ลินแพย์ จำกัด

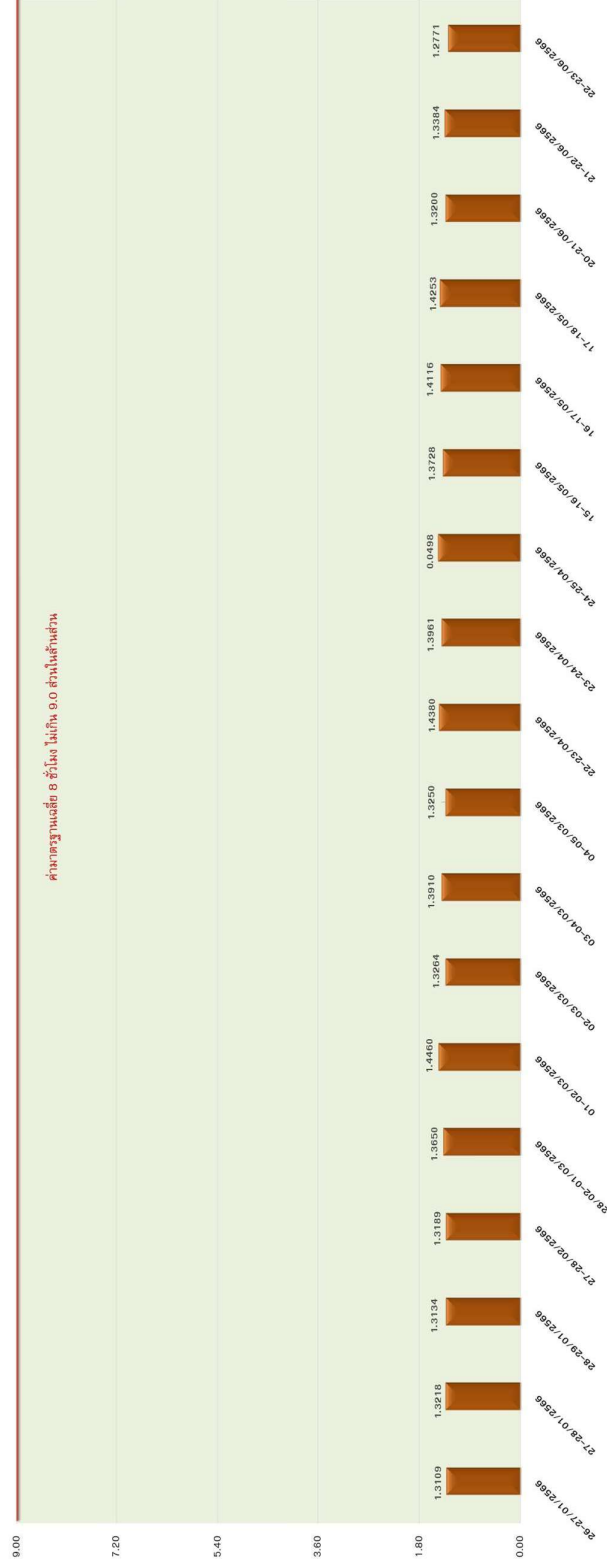
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



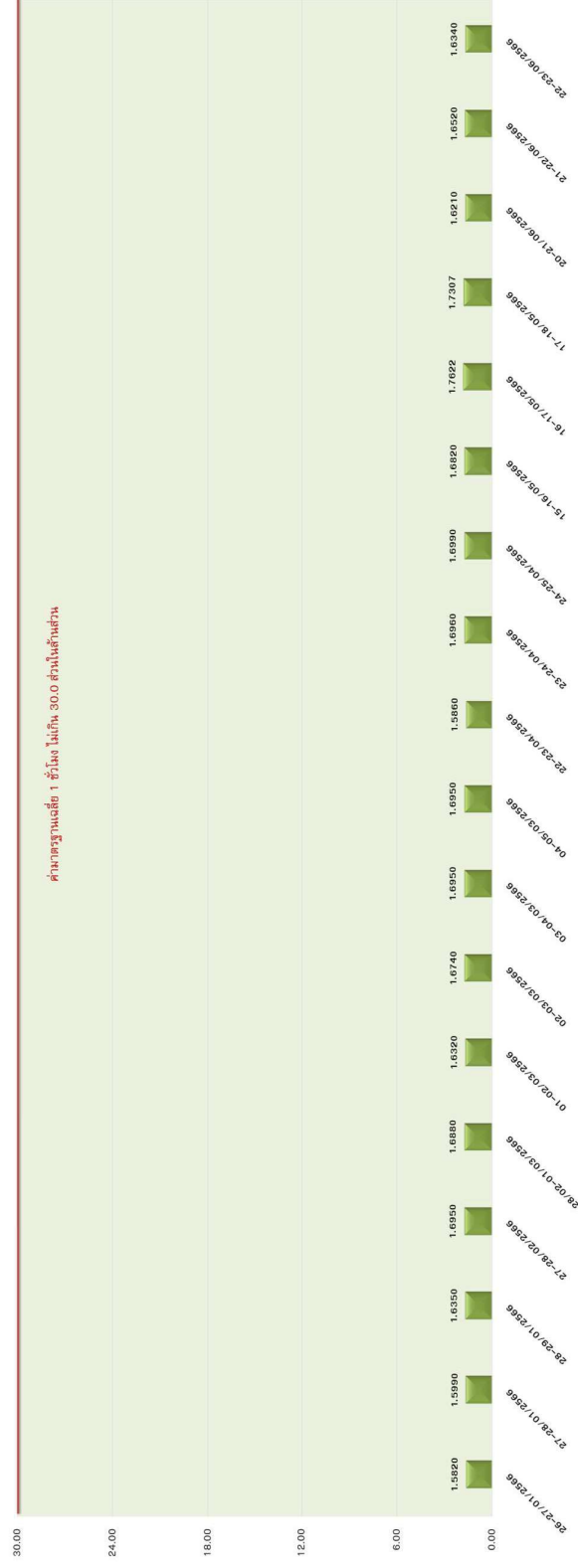
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์



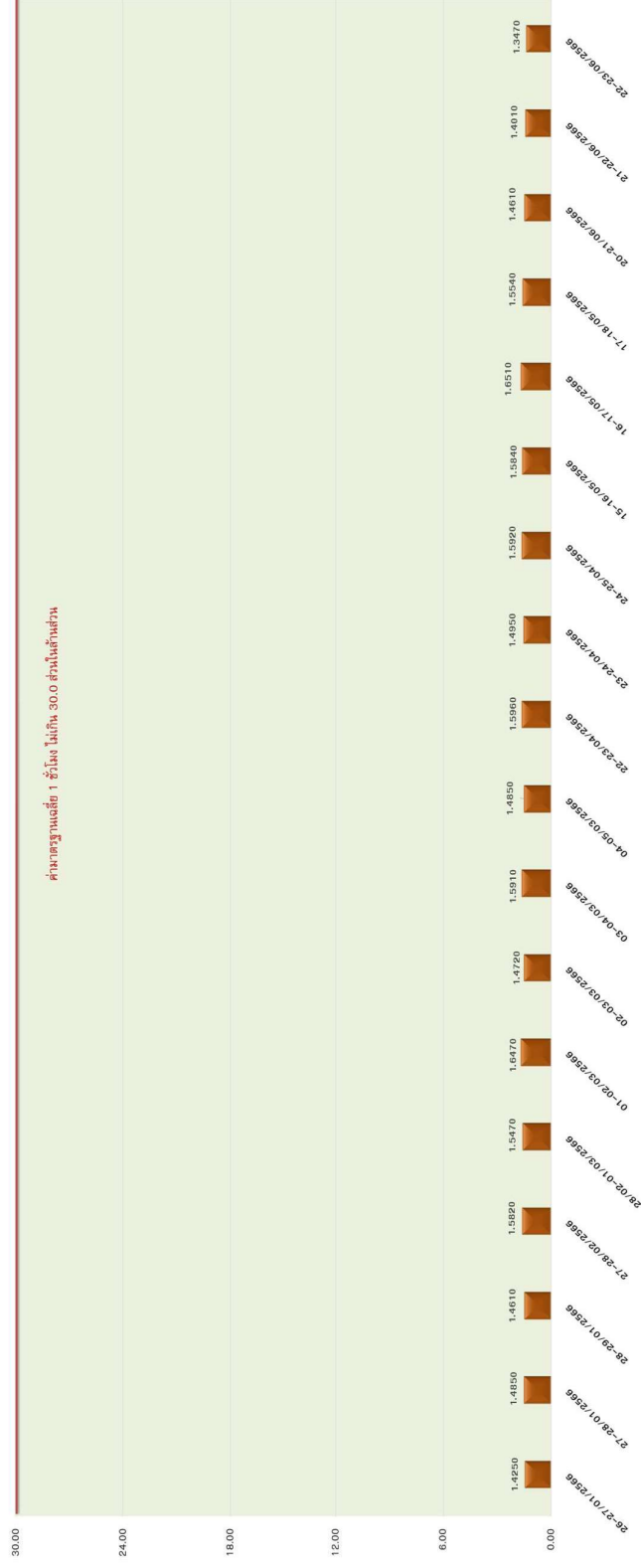
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์



รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์



(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-7 ถึง ตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
พื้นที่โครงการ	26-27/01/2566	0.0154
	27-28/01/2566	0.0163
	28-29/01/2566	0.0159
	27-28/02/2566	0.0174
	28/02-01/03/2566	0.0172
	01-02/03/2566	0.0169
	02-03/03/2566	0.0169
	03-04/03/2566	0.0167
	04-05/03/2566	0.0164
	22-23/04/2566	0.0169
	23-24/04/2566	0.0163
	24-25/04/2566	0.0169
	15-16/05/2566	0.0167
	16-17/05/2566	0.0169
	17-18/05/2566	0.0174
	20-21/06/2566	0.0162
	21-22/06/2566	0.0158
	22-23/06/2566	0.0159
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	26-27/01/2566	0.0136
	27-28/01/2566	0.0137
	28-29/01/2566	0.0151
	27-28/02/2566	0.0144
	28/02-01/03/2566	0.0137
	01-02/03/2566	0.0146
	02-03/03/2566	0.0158
	03-04/03/2566	0.0162
	04-05/03/2566	0.0152
	22-23/04/2566	0.0158
	23-24/04/2566	0.0146
	24-25/04/2566	0.0169
	15-16/05/2566	0.0158
	16-17/05/2566	0.0156
	17-18/05/2566	0.0159
	20-21/06/2566	0.0146
	21-22/06/2566	0.0147
	22-23/06/2566	0.0152
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

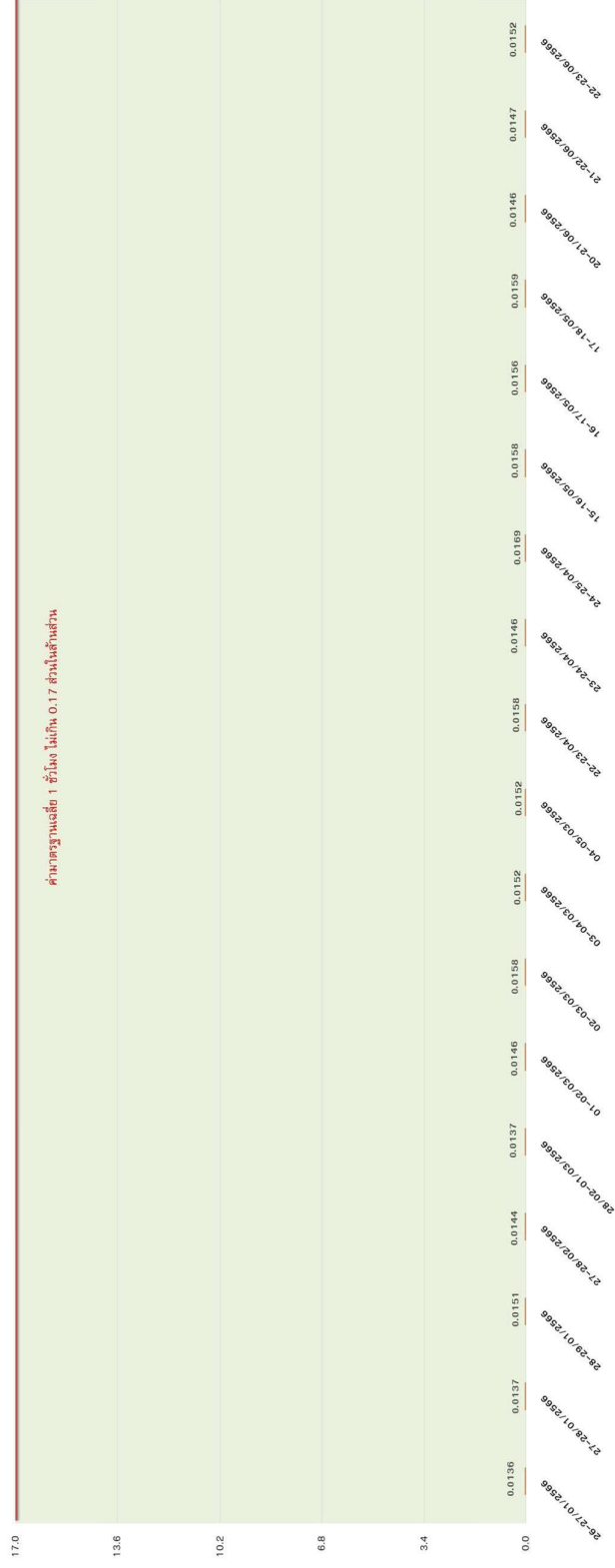
หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) เฉลี่ยเป็นเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสิรินธร

(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-9 ถึงตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO ₂ ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ	26-27/01/2566	0.0039	0.0059
	27-28/01/2566	0.0042	0.0063
	28-29/01/2566	0.0040	0.0059
	27-28/02/2566	0.0044	0.0069
	28/02-01/03/2566	0.0041	0.0066
	01-02/03/2566	0.0045	0.0066
	02-03/03/2566	0.0044	0.0064
	03-04/03/2566	0.0040	0.0056
	04-05/03/2566	0.0045	0.0069
	22-23/04/2566	0.0046	0.0069
	23-24/04/2566	0.0043	0.0058
	24-25/04/2566	0.0045	0.0068
	15-16/05/2566	0.0040	0.0068
	16-17/05/2566	0.0041	0.0058
	17-18/05/2566	0.0039	0.0058
	20-21/06/2566	0.0041	0.0058
	21-22/06/2566	0.0039	0.0059
	22-23/06/2566	0.0040	0.0059
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		0.30	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO ₂ ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	26-27/01/2566	0.0036	0.0052
	27-28/01/2566	0.0032	0.0048
	28-29/01/2566	0.0032	0.0045
	27-28/02/2566	0.0035	0.0058
	28/02-01/03/2566	0.0031	0.0045
	01-02/03/2566	0.0033	0.0047
	02-03/03/2566	0.0038	0.0058
	03-04/03/2566	0.0036	0.0052
	04-05/03/2566	0.0035	0.0050
	22-23/04/2566	0.0038	0.0058
	23-24/04/2566	0.0037	0.0050
	24-25/04/2566	0.0038	0.0052
	15-16/05/2566	0.0036	0.0057
	16-17/05/2566	0.0036	0.0058
	17-18/05/2566	0.0037	0.0058
	20-21/06/2566	0.0035	0.0052
	21-22/06/2566	0.0036	0.0052
	22-23/06/2566	0.0038	0.0052
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		0.30	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

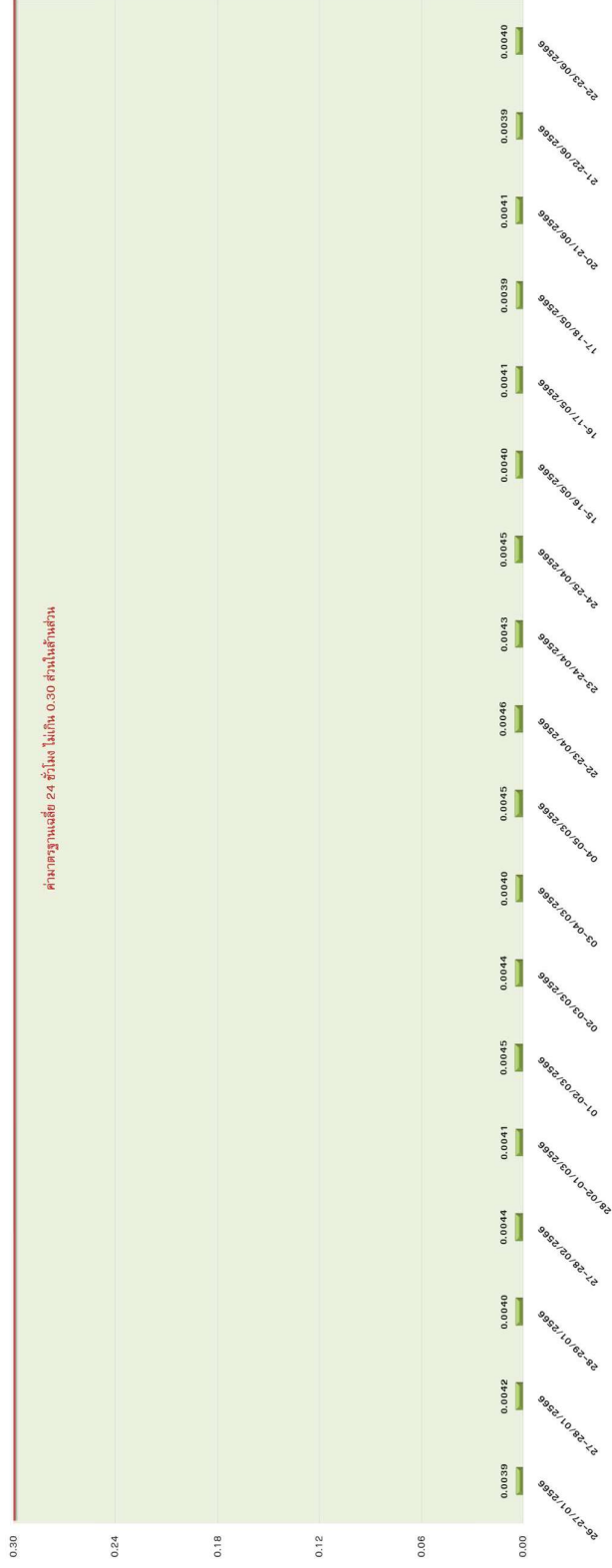
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ ราษฎร์รังสรรค์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

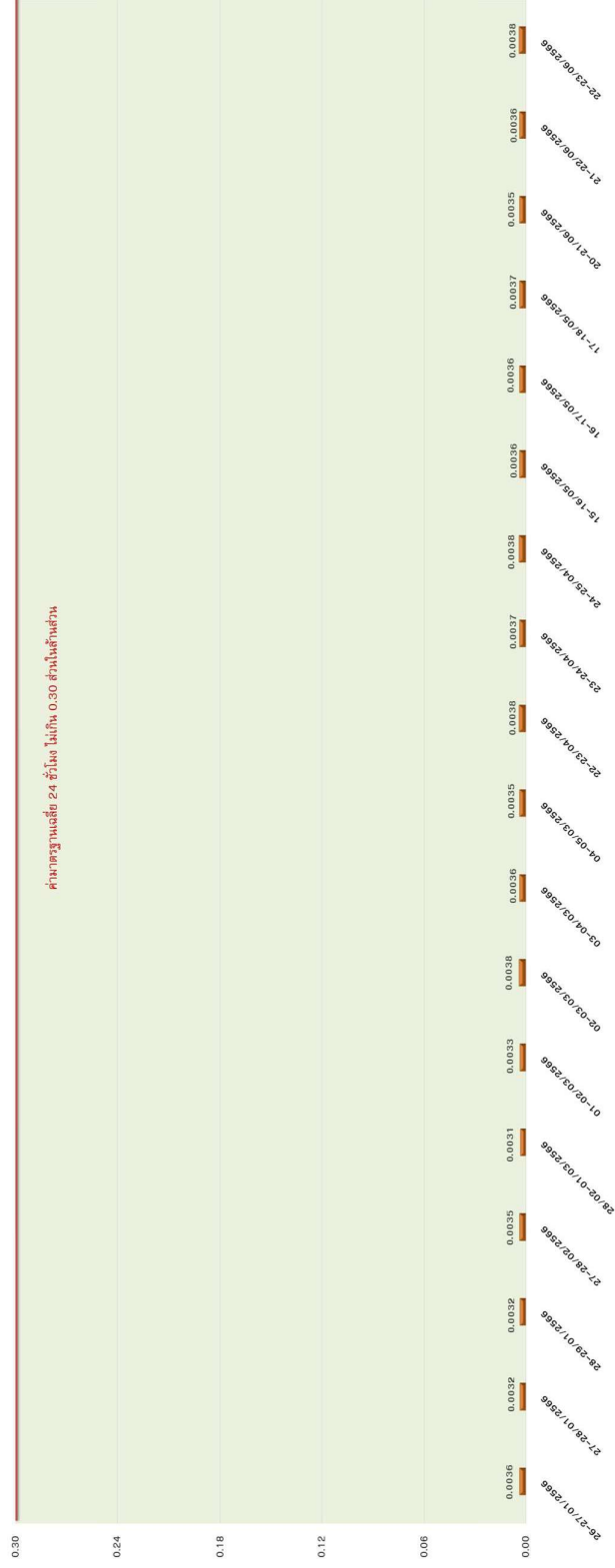


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซฟอสฟอไรต์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์



รูปที่ 4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยเป็นเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์



รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide: SO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-11 ถึง ตารางที่ 4-12

ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
พื้นที่โครงการ	26/01/2566	2.81
	27/01/2566	2.75
	28/01/2566	2.25
	27/02/2566	2.24
	28/02/2566	2.19
	01/03/2566	2.21
	02/03/2566	2.14
	03/03/2566	2.21
	04/03/2566	2.23
	22/04/2566	2.09
	23/04/2566	2.21
	24/04/2566	2.27
	15/05/2566	2.26
	16/05/2566	2.21
	17/05/2566	2.28
	20/06/2566	2.267
	21/06/2566	2.259
	22/06/2566	2.224
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

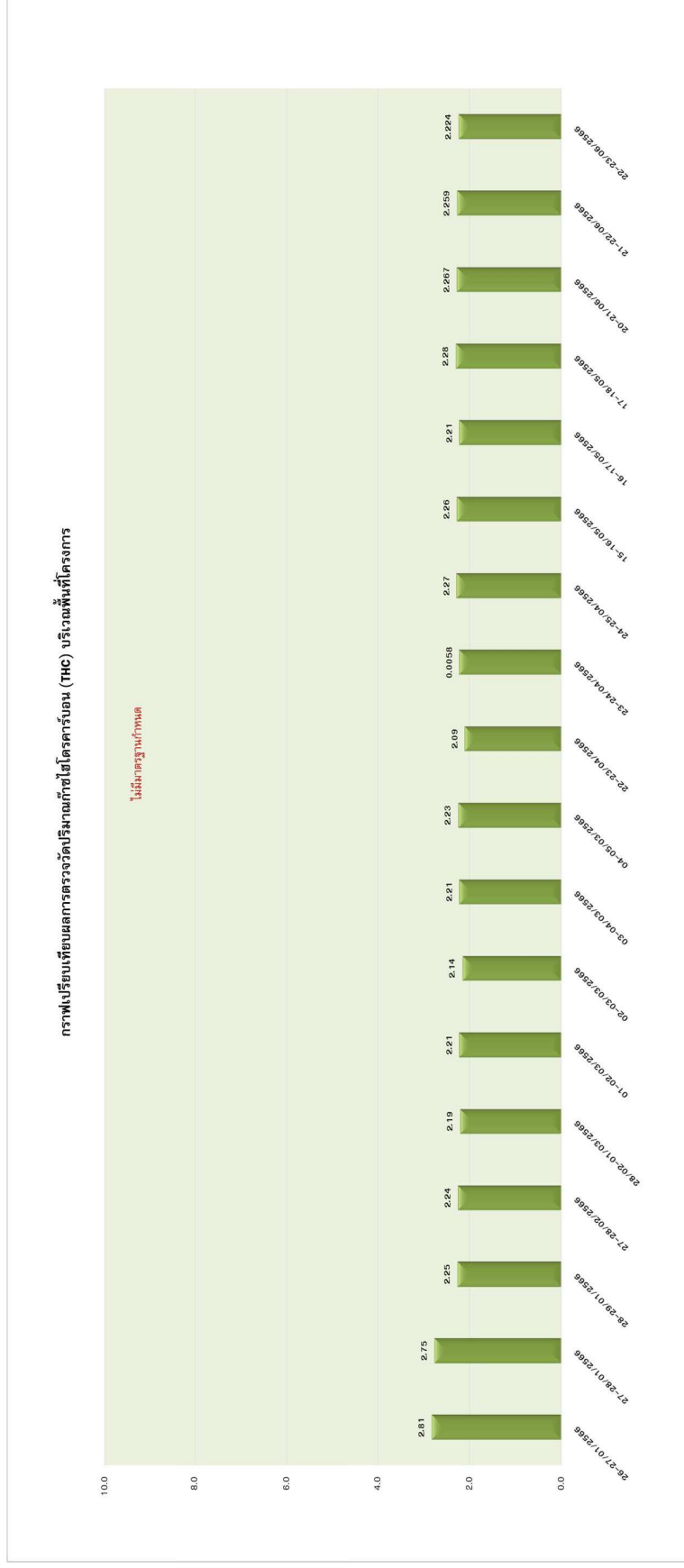


ตารางที่ 4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	26/01/2566	2.47
	27/01/2566	2.44
	28/01/2566	2.07
	27/02/2566	2.04
	28/02/2566	1.98
	01/03/2566	2.03
	02/03/2566	1.94
	03/03/2566	1.89
	04/03/2566	1.95
	22/04/2566	1.76
	23/04/2566	1.91
	24/04/2566	1.73
	15/05/2566	1.87
	16/05/2566	1.85
	17/05/2566	2.06
	20/06/2566	1.852
	21/06/2566	1.838
	22/06/2566	1.873
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศไทยได้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm
: ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน





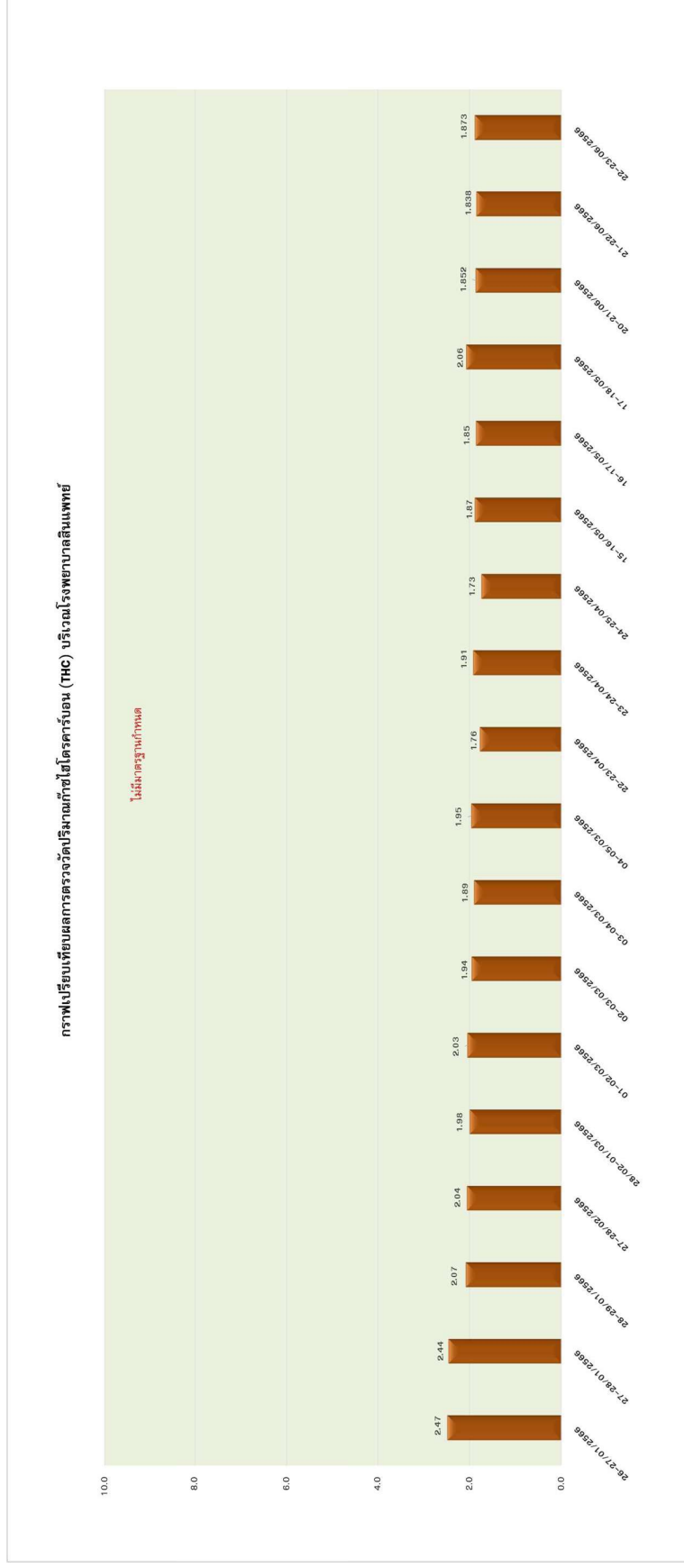
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณพื้นที่โครงการ



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



รูปที่ 4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-13 ถึง ตารางที่ 4-14

ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L_{eq} 24 hr	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	26-27/01/2566	70.0	102.4	6.4
	27-28/01/2566	69.9	98.7	6.7
	28-29/01/2566	70.0	94.9	5.5
	27-28/02/2566	55.3	92.3	6.0
	28/02-01/03/2566	54.1	93.2	7.2
	01-02/03/2566	57.5	86.3	0.2
	02-03/03/2566	67.0	88.9	6.0
	03-04/03/2566	67.7	95.6	9.5
	04-05/03/2566	68.0	96.3	6.8
	22-23/04/2566	64.9	100.2	6.6
	23-24/04/2566	69.5	95.8	2.2
	24-25/04/2566	68.3	102.4	7.7
	15-16/05/2566	63.5	100.3	5.7
	16-17/05/2566	65.3	105.0	-2.6
	17-18/05/2566	65.7	101.2	9.9
	20-21/06/2566	65.7	97.8	5.2
	21-22/06/2566	66.0	100.7	8.3
	22-23/06/2566	65.2	105.3	7.6
มาตรฐาน		70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	26-27/01/2566	65.7	86.5	5.3
	27-28/01/2566	63.4	84.6	6.4
	28-29/01/2566	63.1	85.4	3.5
	27-28/02/2566	60.1	95.6	6.1
	28/02-01/03/2566	63.5	95.8	5.0
	01-02/03/2566	65.1	90.1	6.1
	02-03/03/2566	63.8	90.1	4.4
	03-04/03/2566	62.8	84.6	3.4
	04-05/03/2566	64.4	90.1	6.1
	22-23/04/2566	69.8	103.2	7.4
	23-24/04/2566	68.9	99.8	6.9
	24-25/04/2566	68.5	98.6	7.7
	15-16/05/2566	69.9	109.1	3.9
	16-17/05/2566	70.0	91.3	8.5
	17-18/05/2566	69.1	99.6	6.7
	20-21/06/2566	69.8	99.8	4.0
	21-22/06/2566	67.4	96.7	4.3
	22-23/06/2566	68.6	101.5	5.0
มาตรฐาน	มาตรฐาน	70.0⁽¹⁾	115.0⁽¹⁾	10.0⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา(ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด

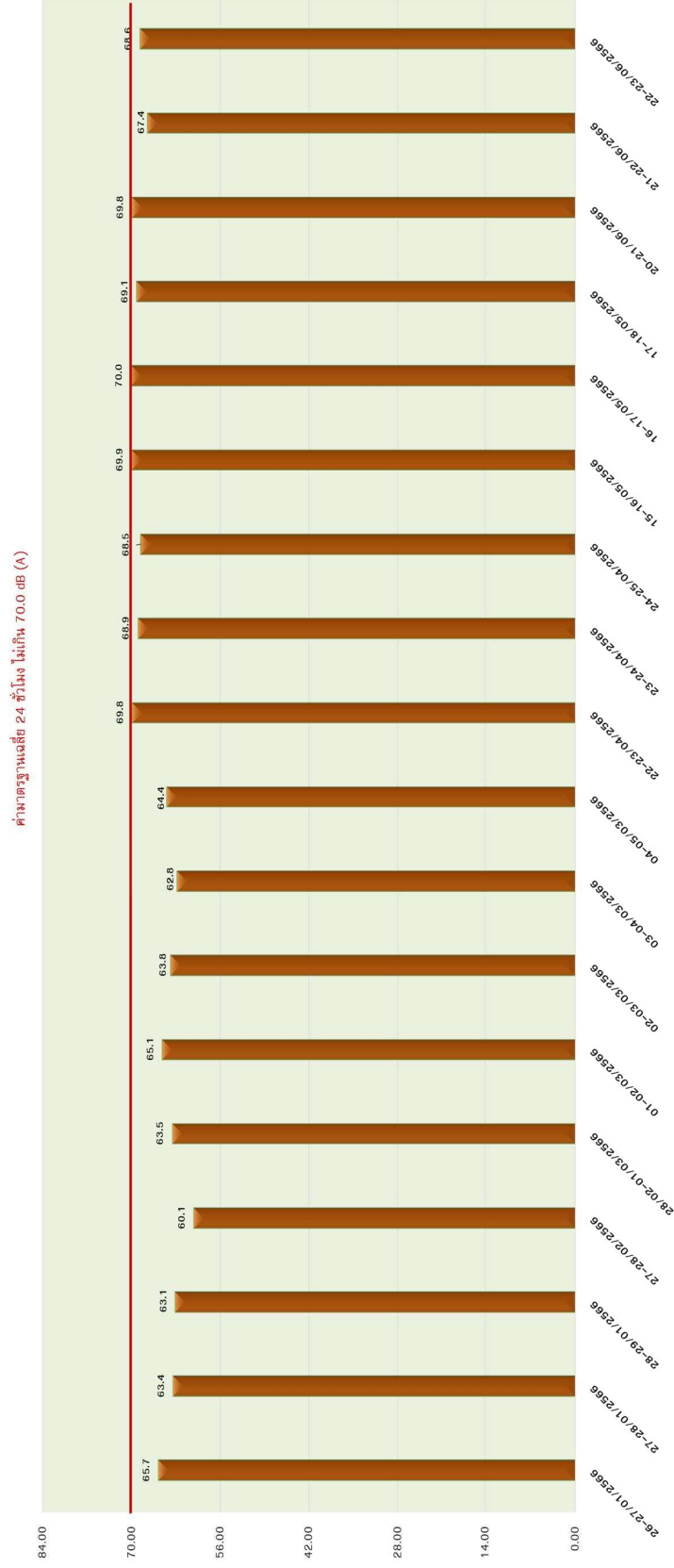
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณพื้นที่โครงการ

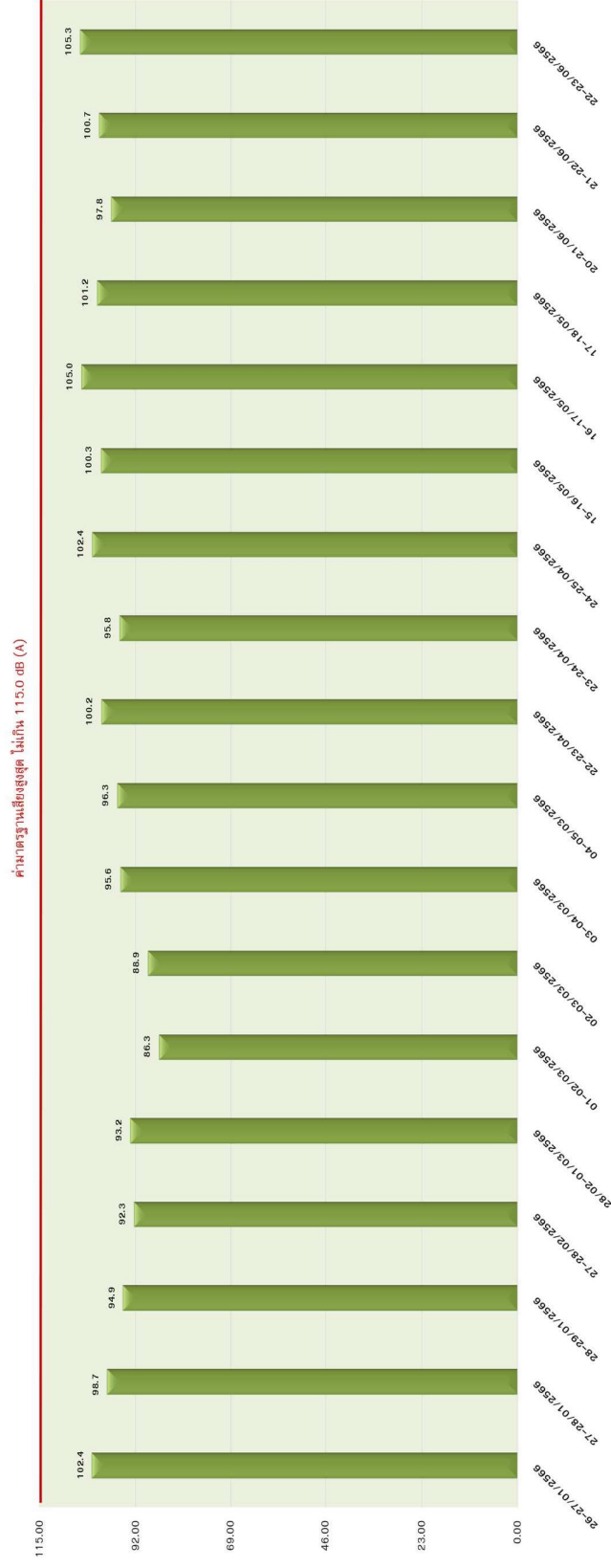


กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์



รูปที่ 4.9-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ



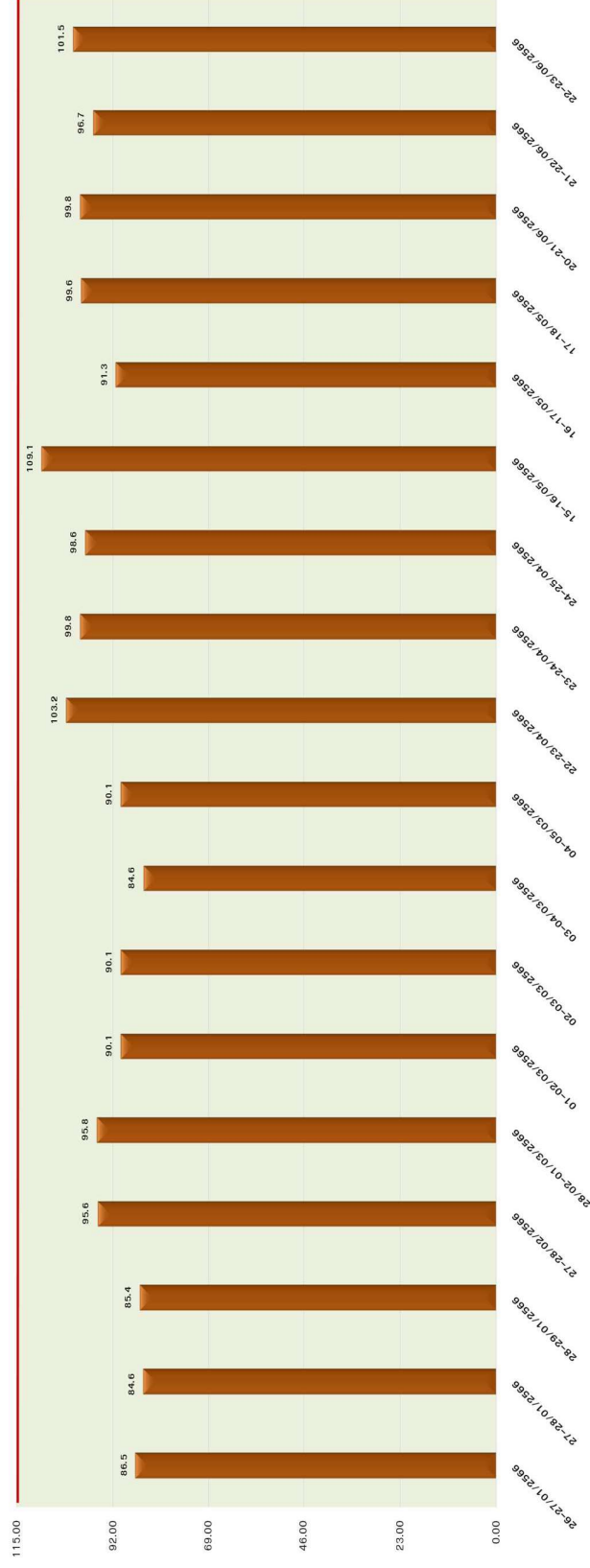
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการ



โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ ราชอินทรา(ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ลินแพथย์ จำกัด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์

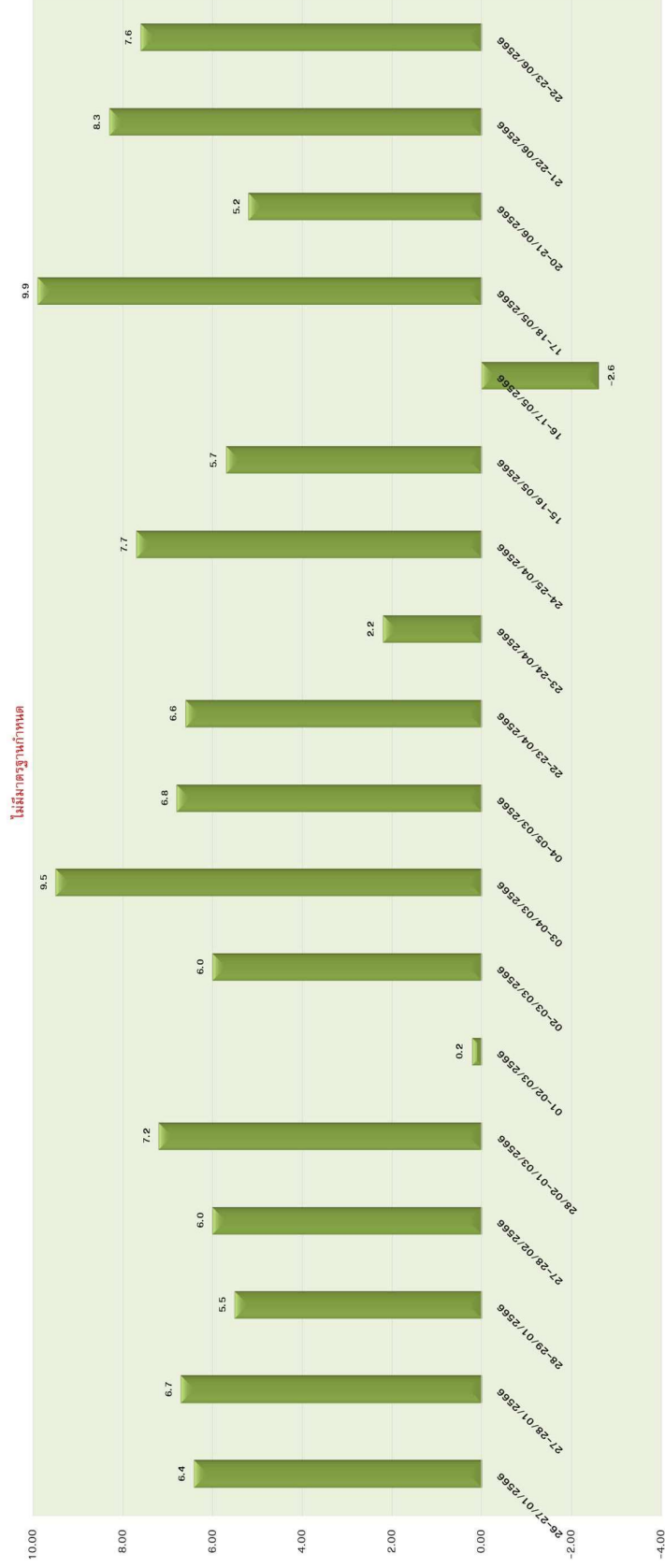
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115.0 dB (A)



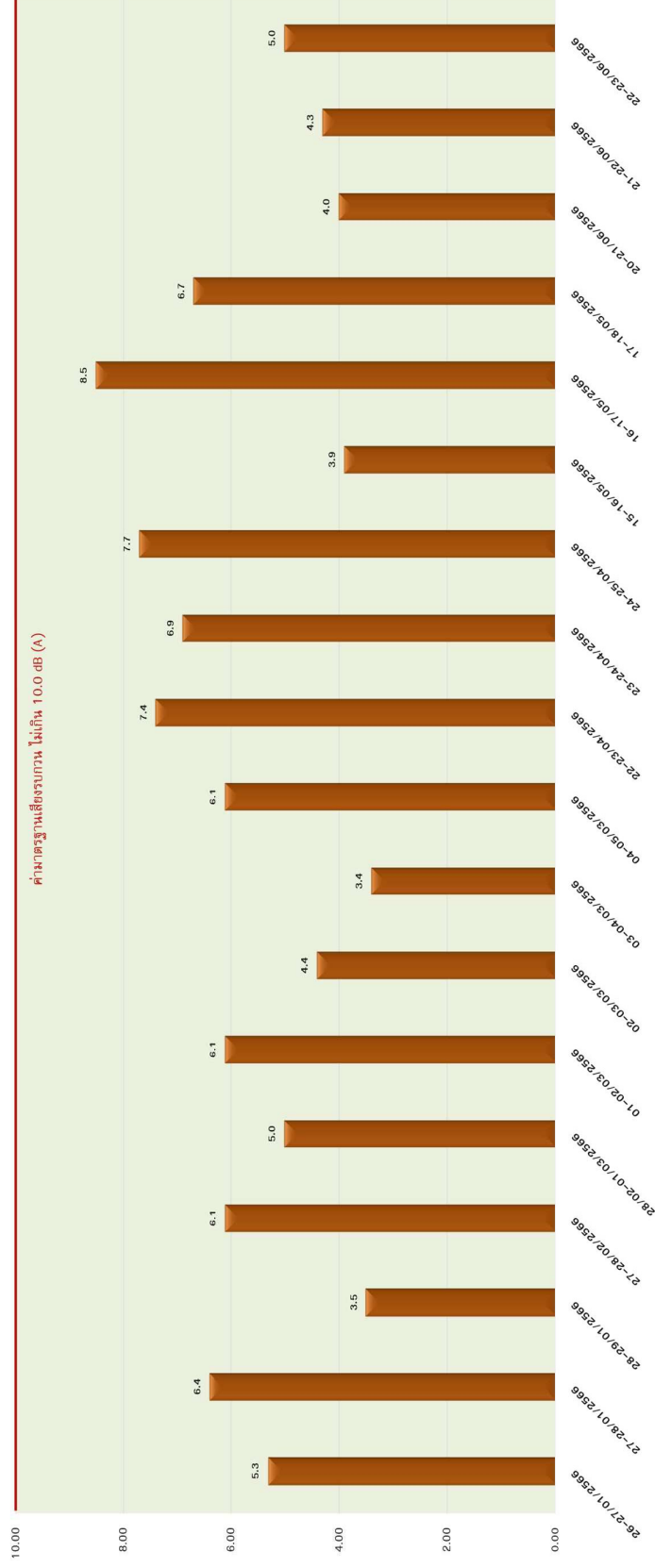
รูปที่ 4.10-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์



รูปที่ 4.11-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์



4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-16 ถึง ตารางที่ 4-17

ตารางที่ 4-16 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ	26-27/01/2566	Vert	0.575	> 100	20.0
	27-28/01/2566	Tran	3.137	73.0	17.3
	28-29/01/2566	Vert	1.025	3.3	5.0
	27-28/02/2566	Vert	1.127	3.0	5.0
	28/02-01/03/2566	Tran	0.741	3.2	5.0
	01-02/03/2566	Vert	0.741	3.0	5.0
	02-03/03/2566	Vert	0.741	3.2	5.0
	03-04/03/2566	Tran	0.757	3.8	5.0
	04-05/03/2566	Vert	0.694	3.1	5.0
	22-23/04/2566	Vert	0.899	3.2	5.0
	23-24/04/2566	Vert	0.985	3.0	5.0
	24-25/04/2566	Vert	0.977	3.3	5.0
	15-16/05/2566	Long	2.330	> 100	20.0
	16-17/05/2566	Vert	0.717	3.5	5.0
	17-18/05/2566	Vert	1.009	> 100	20.0
	20-21/06/2566	Tran	3.429	< 1.0	5.0
	21-22/06/2566	Vert	1.482	6.3	5.0
	22-23/06/2566	Tran	8.575	28.0	9.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน

เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดและไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง



ตารางที่ 4-17 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
โรงพยาบาล สิ้นแพทย์	26-27/01/2566	Vert	1.167	3.1	5.0
	27-28/01/2566	Vert	1.364	3.1	5.0
	28-29/01/2566	Vert	1.490	2.8	5.0
	27-28/02/2566	Vert	0.730	3.2	5.0
	28/02-01/03/2566	Vert	0.891	3.5	5.0
	01-02/03/2566	Vert	0.922	3.2	5.0
	02-03/03/2566	Vert	0.670	3.3	5.0
	03-04/03/2566	Vert	0.914	3.7	5.0
	04-05/03/2566	Vert	0.804	4.2	5.0
	22-23/04/2566	Vert	0.701	3.0	5.0
	23-24/04/2566	Vert	0.788	4.1	5.0
	24-25/04/2566	Vert	0.631	3.5	5.0
	15-16/05/2566	Vert	2.412	> 100	20.0
	16-17/05/2566	Vert	2.057	> 100	20.0
	17-18/05/2566	Vert	1.624	> 100	20.0
	20-21/06/2566	Vert	1.308	19.0	7.25
	21-22/06/2566	Vert	1.379	12.0	5.5
	22-23/06/2566	Vert	1.490	3.3	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง
 Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
 Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
 Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการซัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลินแพนย์ จำกัด

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลินแพนย์ จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวที่อยู่ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้งริมทางหลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา) จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำบ่อบำบัด และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-10** และจะแสดงผลการตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรอบต่อไป

ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวที่อยู่ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้งริมทางหลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา)

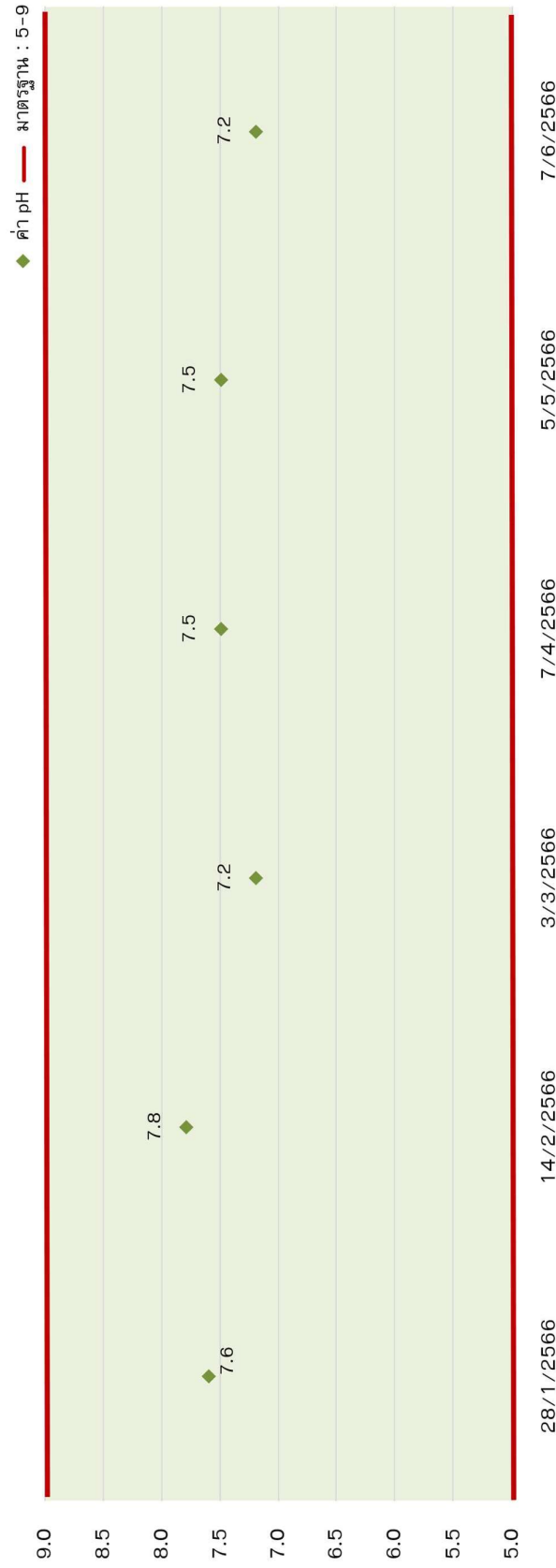
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	28/01/2566	14/02/2566	03/03/2566	07/04/2566	05/05/2566	07/06/2566		
pH 25°C	7.6	7.8	7.2	7.5	7.5	7.2	5-9	-
Total Suspended Solids	< 5.0	< 5.0	5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	476	235	356	130	222	220	≤ 500	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	< 2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 20	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen	< LOQ	< LOQ	ND	< LOQ	ND	< 0.28	≤ 35	mL/L
Oil and Grease	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	6.8	1,700	490	2.0	< 1.8	ND	-	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

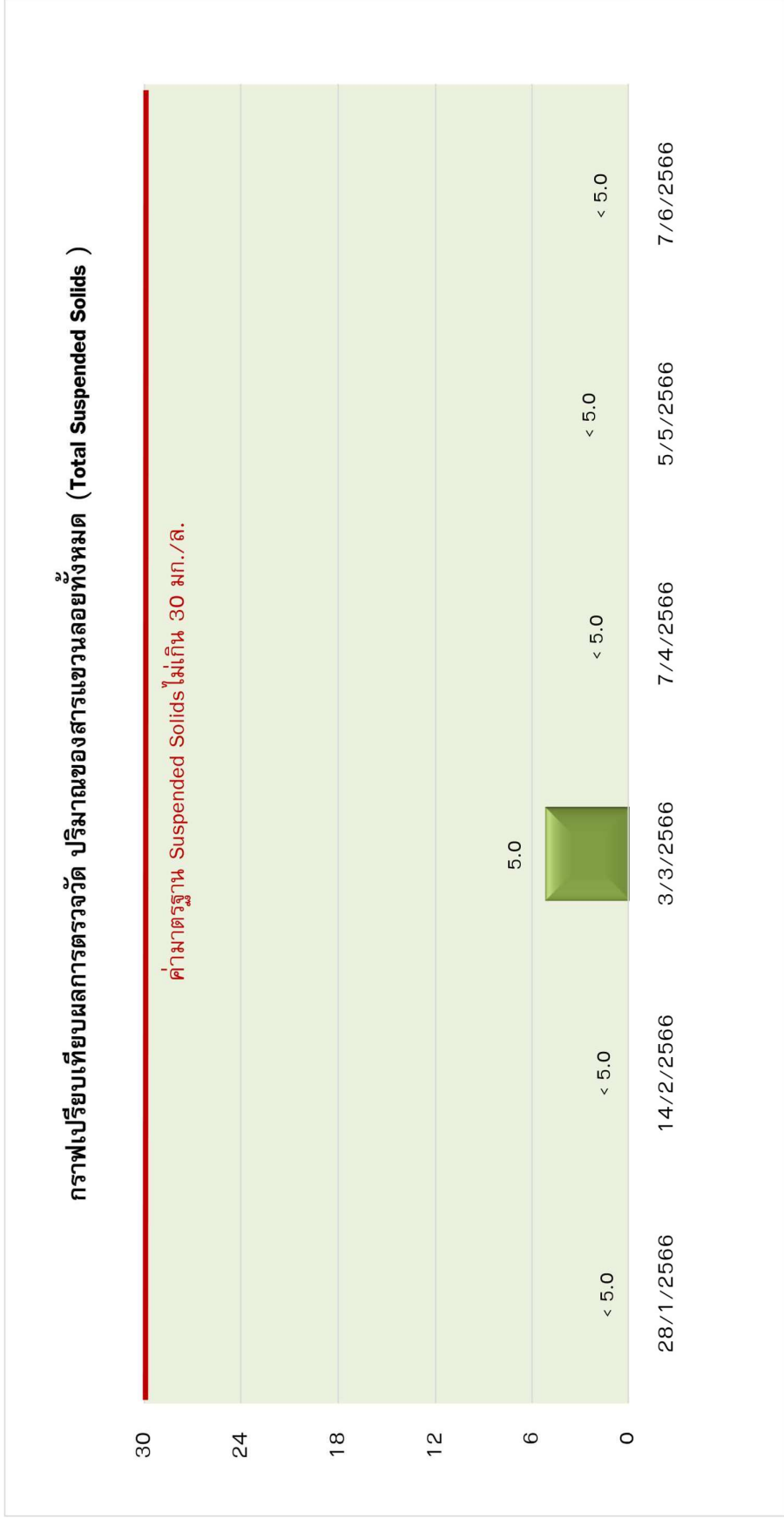
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำประปา)

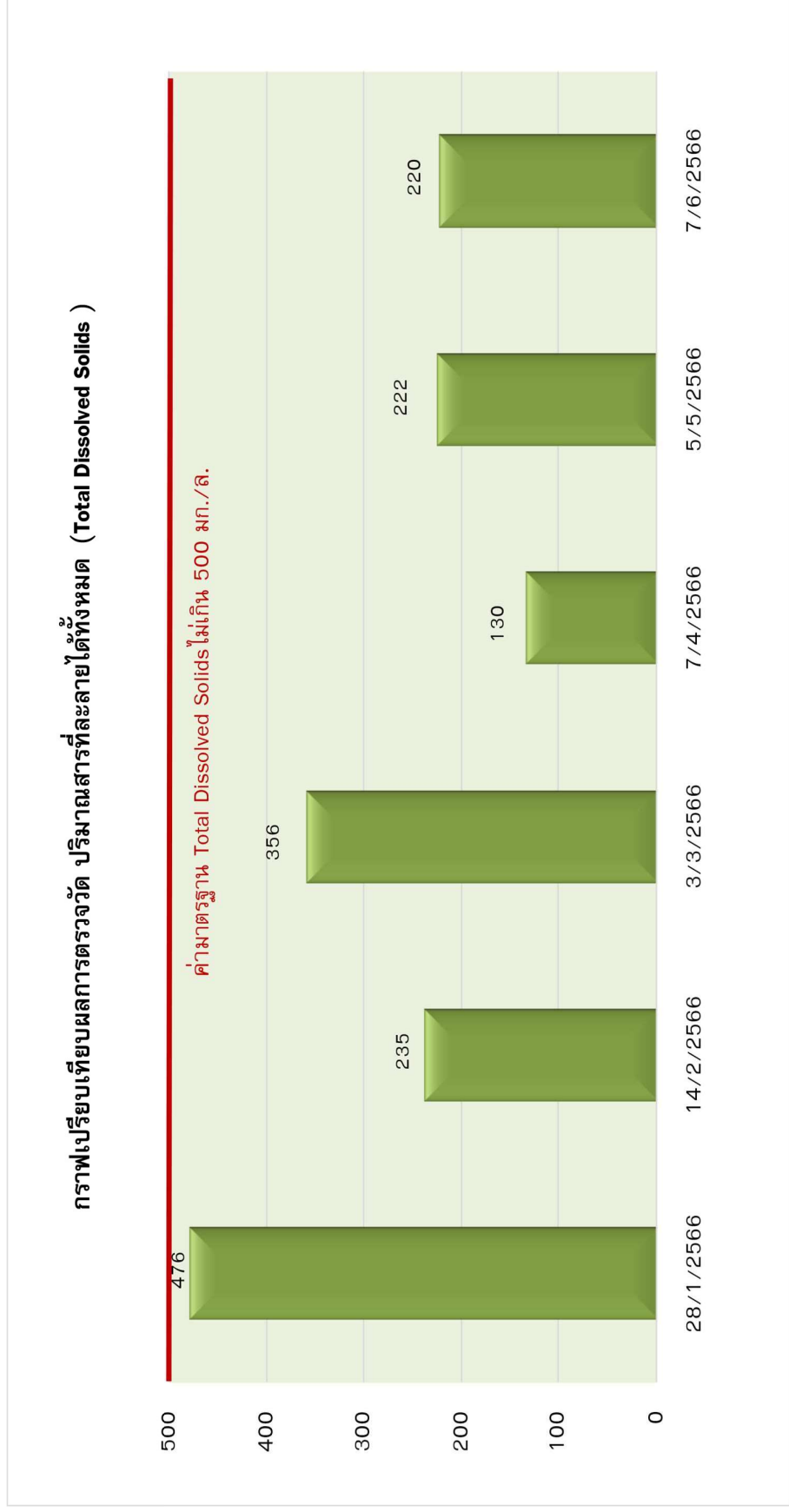
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



รูปที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ



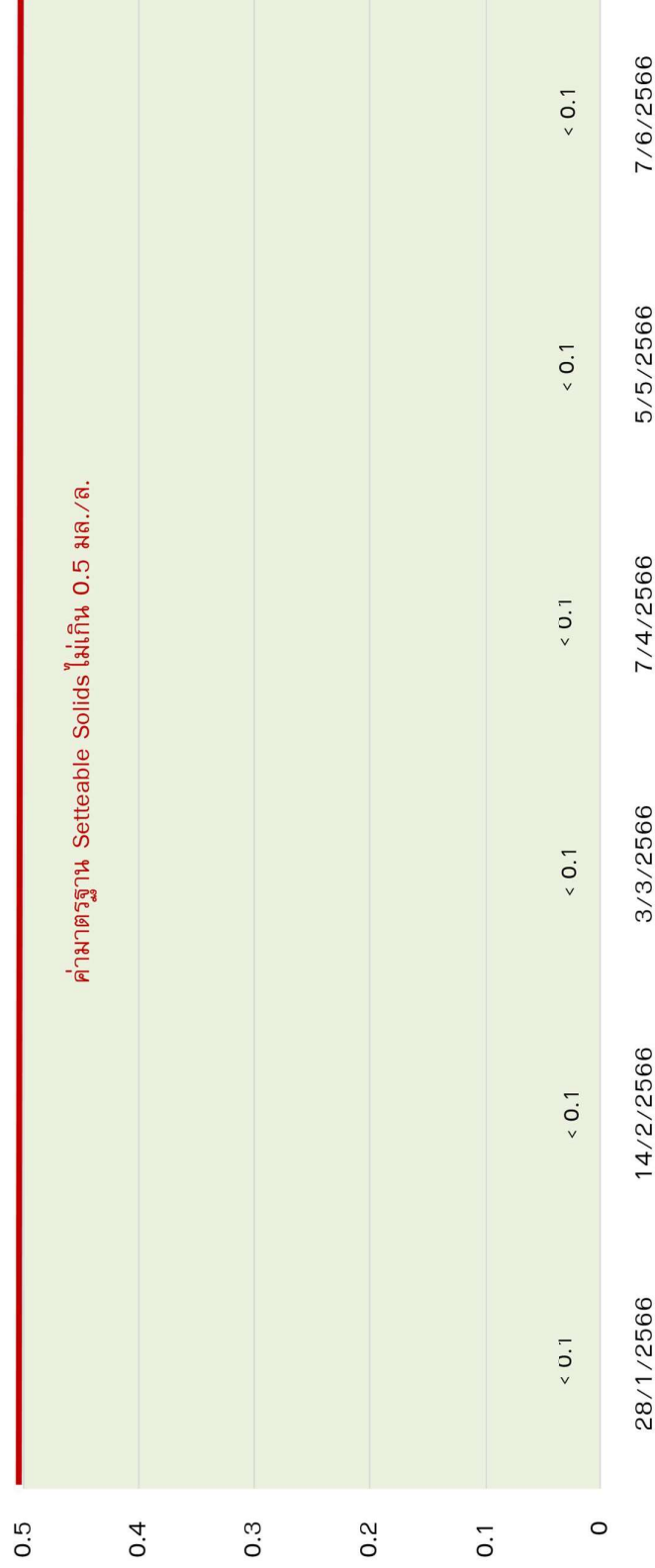
รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

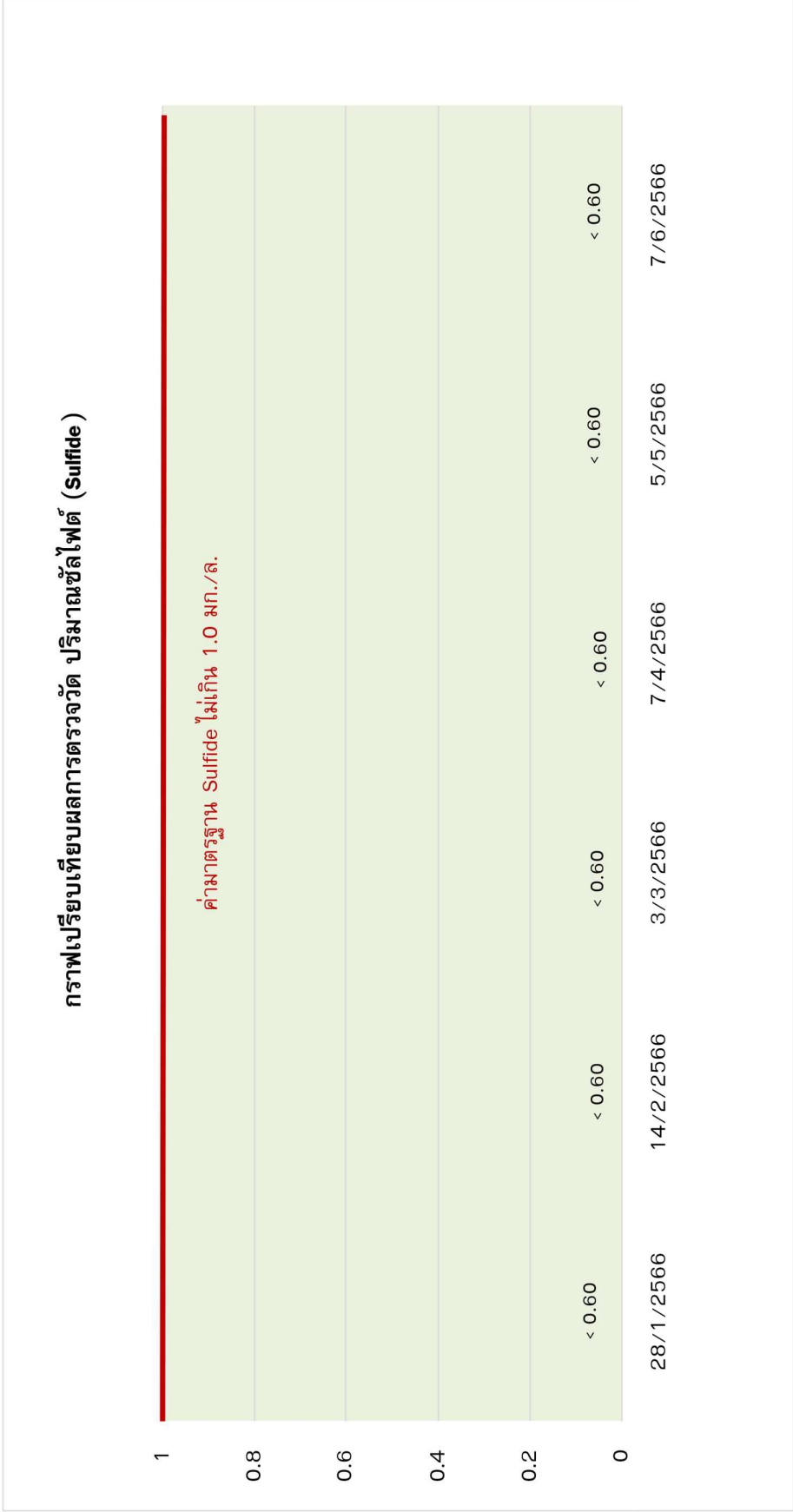


รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

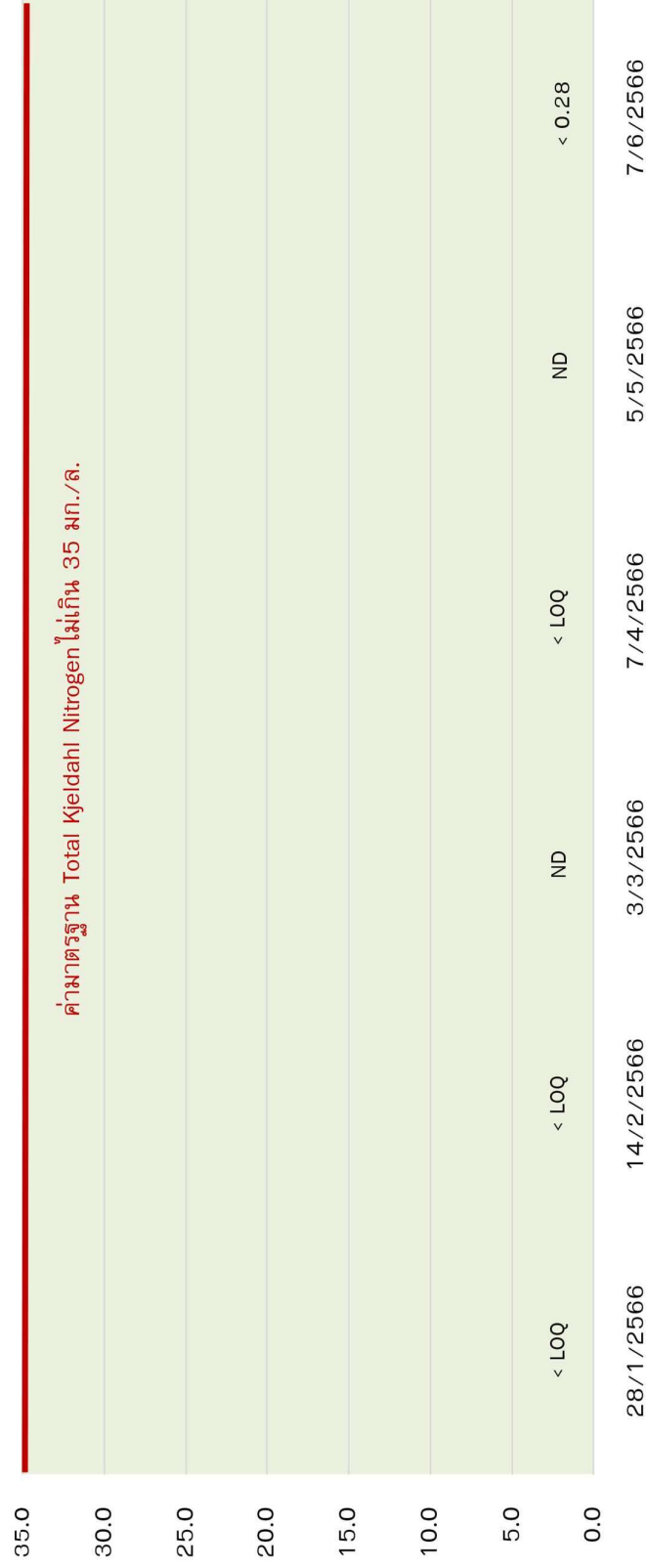


รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

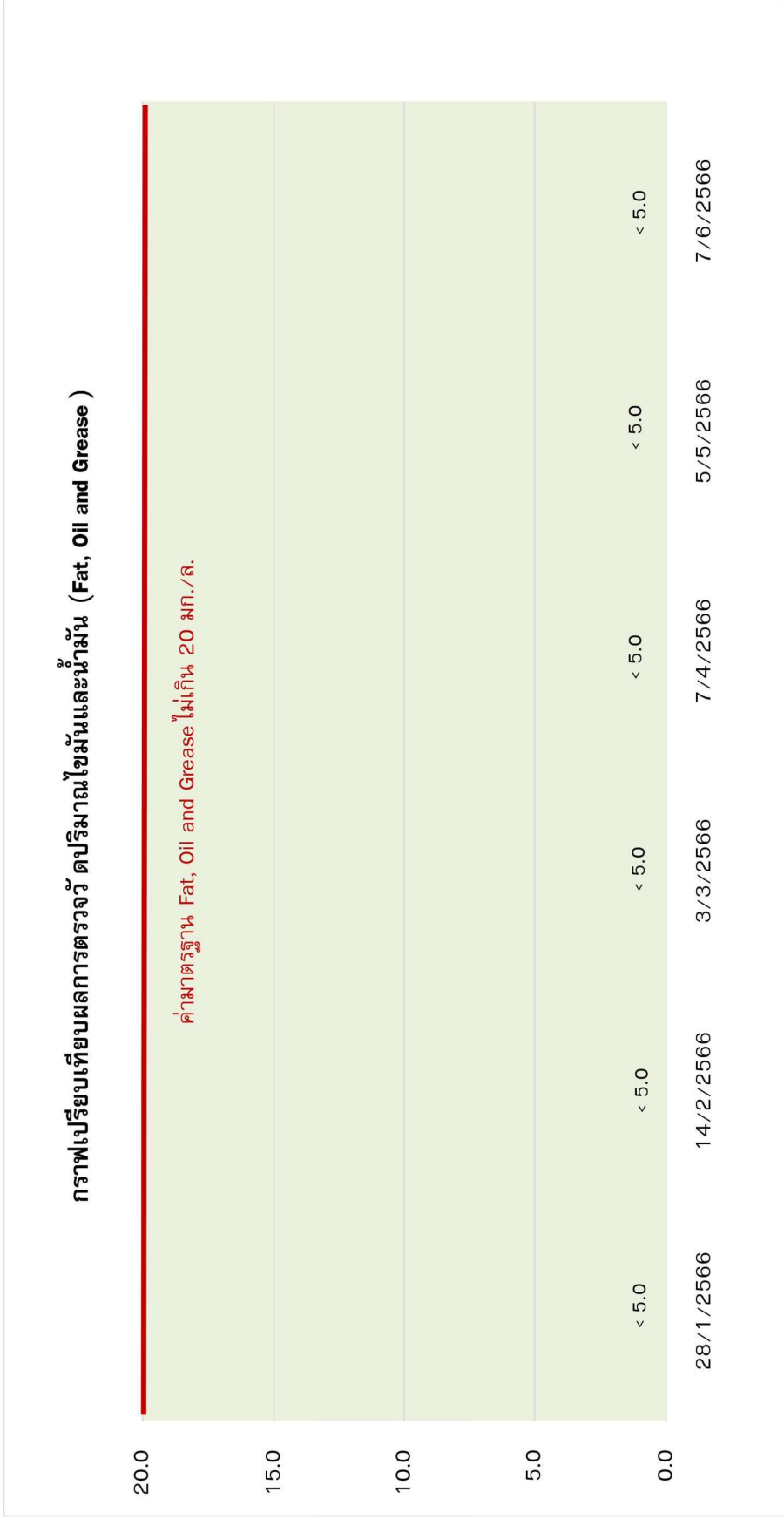


รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

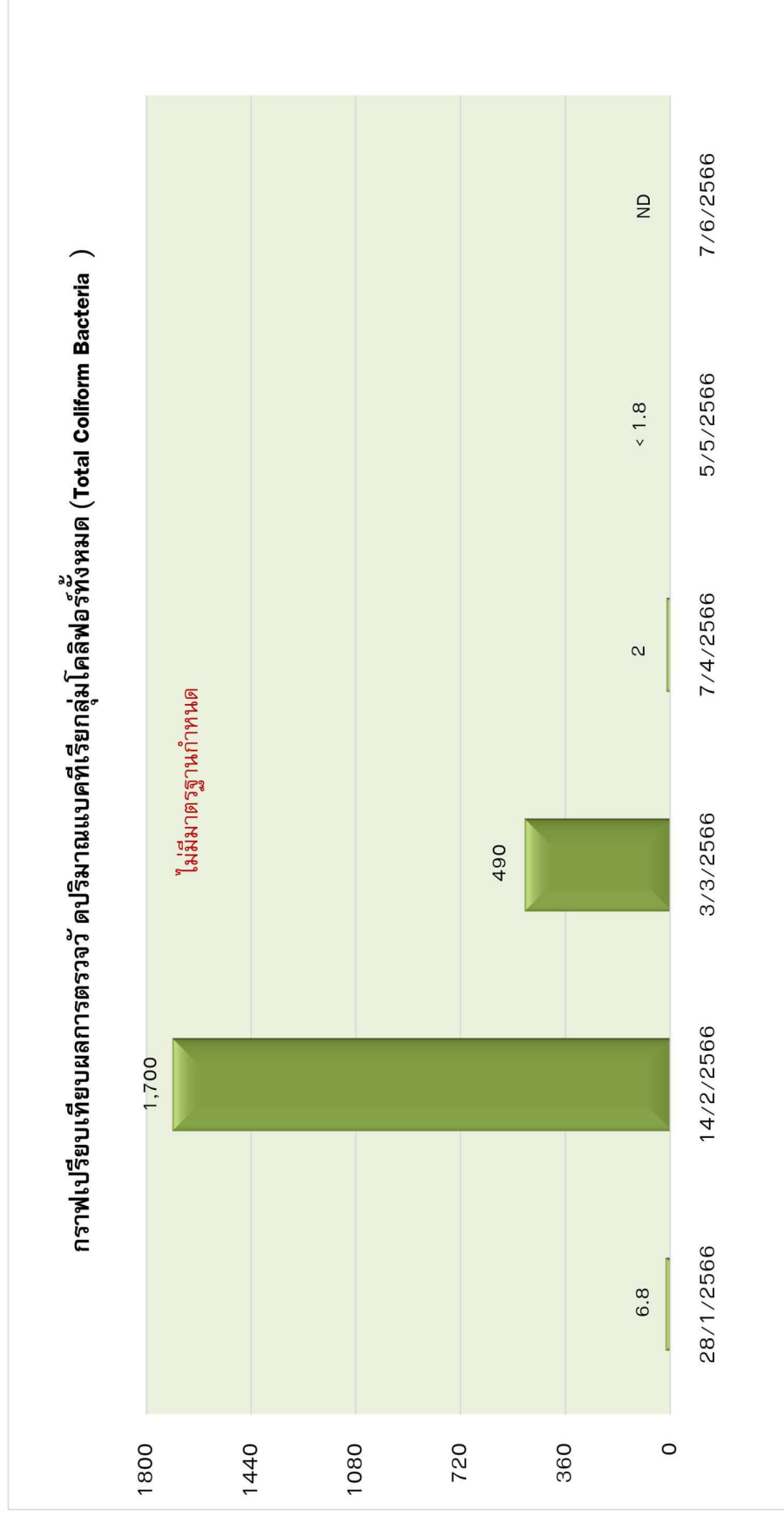
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

(1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 ซึ่งพบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 0.1011 และ 0.0347 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.0510 และ 0.0199 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 1.5483 และ 1.4509 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9.0 ส่วนในล้านส่วน) สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 1.7622 และ 1.6510 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2552 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 0.0174 และ 0.0169 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 0.0046 และ 0.0038 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) ส่วนค่าสูงสุดในเวลา 1



ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0069 และ 0.0058 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณไฮโดรคาร์บอน มีค่าเท่ากับ 2.81 และ 2.47 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทยยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

(1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 70.0 และ 70.0 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 105.3 และ 109.1 dB(A) (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 9.9 และ 8.5 dB(A) ทั้งนี้ การตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง อย่างไรก็ตามโครงการได้มีมาตรการสำหรับคนงานที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณพื้นที่ทำงานที่มีระดับเสียงดัง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง และจัดให้มีการหมุนเวียนการทำงานโดยไม่ให้ปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณนั้นเป็นเวลานานเกิน 2 ชั่วโมง

ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้ง Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) แสดงดังตารางต่อไปนี้ ฉะนั้นระดับเสียงสูงสุดที่ทะลุผ่านจะอยู่ในช่วง 61.3-80.3 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-11 แสดงความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ

วัสดุ	ความหนา mm (inches)	Transmission Loss (dB(A))
Concrete Block, 200 mm × 200 mm × 405 mm (8" × 8" × 16") light weight	200 mm (8")	34
Dense Concrete	100 mm (4")	40
Light Concrete	150 mm (6")	39
Light Concrete	1.27 mm (0.050")	36
Steel, 18 ga	1.27 mm (0.050")	25
Steel, 20 ga	0.95 mm (0.0375")	22
Steel, 22 ga	0.79 mm (0.0312")	20
Steel, 24 ga	0.64 mm (0.025")	18
Aluminum, Sheet	1.59 mm (0.0625")	23
Aluminum, Sheet	3.18 mm (0.125")	25
Aluminum, Sheet	6.35 mm (0.25")	27
Wood, Fir	12 mm (0.5")	18
Wood, Fir	25 mm (1.0")	21
Wood, Fir	50 mm (2.0")	24
Plywood	12 mm (0.5")	20
Plywood	25 mm (1.0")	23
Glass, Safety	3.15 mm (0.125")	22
Plexiglass	6 mm (0.25")	22

ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549



ตารางที่ 4-12 แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
26-27/01/2566	102.4	77.4
27-28/01/2566	98.7	73.7
28-29/01/2566	94.9	69.9
27-28/02/2566	92.3	67.3
28/02-01/03/2566	93.2	68.2
01-02/03/2566	86.3	61.3
02-03/03/2566	88.9	63.9
03-04/03/2566	95.6	70.6
04-05/03/2566	96.3	71.3
22-23/04/2566	100.2	75.2
23-24/04/2566	95.8	70.8
24-25/04/2566	102.4	77.4
15-16/05/2566	100.3	75.3
16-17/05/2566	105.0	80.0
17-18/05/2566	101.2	76.2
20-21/06/2566	97.8	72.8
21-22/06/2566	100.7	75.7
22-23/06/2566	105.3	80.3
มาตรฐาน	115.0 dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 8.575 และ 2.412 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ 28.0 และ > 100 เฮิรท์ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มาตรฐาน) ไม่เกิน 9.5 และ 20.0 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งริมทางหลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณซิลิเฟด ปริมาณที่เคเอ็น และปริมาณไขมัน และน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเข็มเจาะและงานฐานราก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง และไอเสีย
- จัดให้มีตาข่ายป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ดักหล่น ปิดกั้นตลอดแนวด้านข้าง และตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปิดคลุมและทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นอย่างมิดชิด
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่น
- การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย
- จัดทำจุดล้างล้อรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ภายในโครงการเพื่อไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถขนส่งออกไปสู่ถนนภายนอกโครงการ
- จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย



- ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับดูแล ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ และไม่ให้ติดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะ ในกรณีไม่มีความจำเป็น

4.6.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา แม้ว่าจะถูกดูดซับเสียงโดยแนวกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่ส่งผ่านไปยังบริเวณโดยรอบโครงการลดลงก็ตาม โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลง ระหว่างการพัก
- การตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เชื่อม บัดกรี หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดังควรจัดพื้นที่ที่มีผนังกันมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก นักร้าน หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อาศัยข้างเคียงโครงการ

4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะ หรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแดมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น



- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลี่คลายความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลี่คลายความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินได้

7.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง
โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

1. ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
2. ควรมีการสูบตะกอนทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
3. ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
4. ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
5. เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้น โดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกิดเกินเกณฑ์มาตรฐาน
6. ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราปีก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียและหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทรา และดักทิ้งตามความเหมาะสม



ภาคผนวก ข

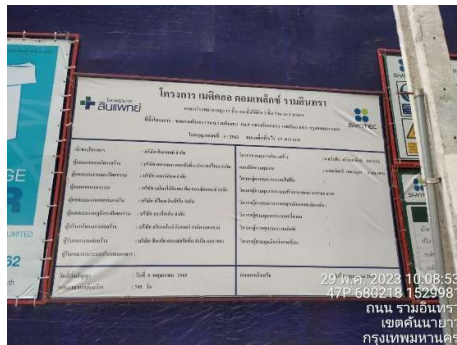
รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา



รูปที่ 1 ร้ว Metal Sheet รอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2 ป้ายรายละเอียดโครงการ

รูปที่ 3 ป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 4 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม

รูปที่ 5 ป้ายเตือนหน้าโครงการ



รูปที่ 6 ประตูทางเข้า-ออก เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้าออกเท่านั้น

รูปที่ 7 กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 8 ป้ายแสดงเขตก่อสร้าง



รูปที่ 9 Mesh sheet



รูปที่ 10 ติดตั้งสเปรย์ละอองน้ำรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 11 พื้นที่สำหรับแยกขยะและเศษวัสดุก่อสร้าง

รูปที่ 2 แทนผสมปูนสำเร็จรูป



รูปที่ 13 ถนนภายในโครงการ



รูปที่ 14 บอร์ดประชาสัมพันธ์

รูปที่ 15 ผ้าใบปิดคลุมกองวัสดุ



รูปที่ 15 (ต่อ) ผ้าใบปิดคลุมกองวัสดุ



รูปที่ 16 สัญลักษณ์การตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์

รูปที่ 17 กฎระเบียบสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 18 เจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดพื้นที่โครงการ



รูปที่ 19 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 20 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนและระดับเสียง



รูปที่ 21 เบอร์ติดต่อประกันภัยโครงการ



รูปที่ 22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 23 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 24 ห้องส้วม

	
<p>รูปที่ 24 (ต่อ) ห้องส้วม</p>	<p>รูปที่ 25 การทำความสะอาดห้องส้วม</p>
	
<p>รูปที่ 26 วิธีป้องกันงูเข้าบ้าน</p>	<p>รูปที่ 27 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ</p>
	
<p>รูปที่ 28 ถังสำรองน้ำใช้</p>	<p>รูปที่ 29 ตะแกรงดักขยะ</p>
	
<p>รูปที่ 30 ร่องระบายน้ำ</p>	



รูปที่ 31 ถังรองรับมูลฝอย



รูปที่ 32 ถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท

รูปที่ 33 อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้าพร้อมชื่อผู้รับผิดชอบ



รูปที่ 34 รถเข้ามารับเศษวัสดุไปกำจัด



รูปที่ 35 หม้อแปลงไฟฟ้า

รูปที่ 36 ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต



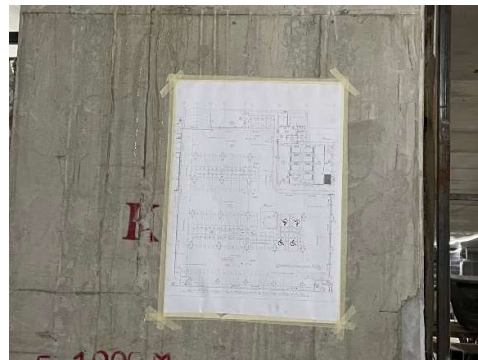
รูปที่ 37 พื้นที่สำหรับจัดเก็บวัสดุไวไฟและป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" และ "ห้ามจุดไฟ / ประกายไฟ"



รูปที่ 38 ถังดับเพลิงเคมี



รูปที่ 38 (ต่อ) ถังดับเพลิงเคมี



รูปที่ 39 แผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ



รูปที่ 40 Alarm Bell



รูปที่ 41 จุตรวมพล

 <p>โครงการเมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา 2555 ถนนรามอินทรา แขวง จตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 2555 26 มิ.ย. 2558 10:53:53</p>	 <p>เครื่องฉาย: 28 พ.ศ. 2023 10:07:46 AM GMT+7 N 13.833768° E 100.667345° โรงพยาบาลรามอินทรา 54 ถนนยาว คนนำยาว</p>
<p>รูปที่ 42 พื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง</p>	<p>รูปที่ 43 แผ่นป้ายสะท้อนแสง</p>
 <p>20 Km./hr. ระวังรถเข้า - ออก ระวังรถเข้า - ออก 25 พ.ค. 2023 10:11:53 4 P 680202 1529964 ถนน รามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร</p>	 <p>เครื่องฉาย: 28 พ.ศ. 2023 11:05:22 AM GMT+7 N 13.833768° E 100.667150° โรงพยาบาลรามอินทรา 54 ถนนยาว คนนำยาว</p>
<p>รูปที่ 44 ป้ายระวังรถเข้า - ออก</p>	<p>รูปที่ 45 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)</p>
 <p>เครื่องฉาย: 28 พ.ศ. 2023 10:08:23 AM GMT+7 N 13.833768° E 100.667256° โรงพยาบาลรามอินทรา 54 ถนนยาว คนนำยาว</p>	 <p>เครื่องฉาย: 28 พ.ศ. 2023 10:08:35 AM GMT+7 N 13.833768° E 100.667256° โรงพยาบาลรามอินทรา 54 ถนนยาว คนนำยาว</p>
<p>รูปที่ 46 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) อำนาจความสะดวกแก่รถที่เข้าออกโครงการ</p>	
 <p>เครื่องฉาย: 28 พ.ศ. 2023 11:05:44 AM GMT+7 N 13.833622° E 100.667150° โรงพยาบาลรามอินทรา 54 ถนนยาว คนนำยาว</p>	 <p>เครื่องฉาย: 28 พ.ศ. 2023 11:02:29 AM GMT+7 N 13.833985° E 100.666864° โรงพยาบาลรามอินทรา 54 ถนนยาว คนนำยาว</p>
<p>รูปที่ 47 กล้องวงจรปิด CCTV</p>	



รูปที่ 48 กล่องปฐมพยาบาล



รูปที่ 49 ห้องปฐมพยาบาล



รูปที่ 50 เบอร์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน



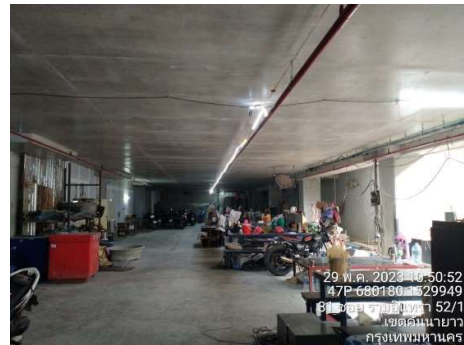
รูปที่ 51 ไฟส่องสว่าง



รูปที่ 51 (ต่อ) ไฟส่องสว่าง



รูปที่ 52 ป้ายเตือนภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 53 ที่พักผ่อนสำหรับคนงาน



รูปที่ 54 อ่างล้างมือและเจลล้างมือ



รูปที่ 55 น้ำดื่ม

รูปที่ 56 พื้นที่สูบบุหรี่



รูปที่ 56 (ต่อ) พื้นที่สูบบุหรี่



รูปที่ 57 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนและระดับเสียงบริเวณ
โรงพยาบาลสินแพทย์



รูปที่ 58 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์



รูปที่ 60 ผ้าใบปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุก



รูปที่ 61 สภาพโครงการ ณ เดือน พฤษภาคม 2566