

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ระยะโครงสร้างอาคาร) โครงการ The Bangkok Thonglor ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 จากที่ได้เสนอไปแล้วในหัวข้อที่ 2.1 ทั้งหมด พบว่า มาตรการที่โครงการสามารถปฏิบัติตามได้ทั้งหมด 293 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 99.3 มาตรการที่ยังไม่ถึงขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดให้ปฏิบัติ 2 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 0.7 จากมาตรการทั้งหมด 295 ข้อ ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

| รายละเอียดการปฏิบัติ | จำนวนมาตรการ | ร้อยละ | หมายเหตุ |
|--|--------------|--------|----------|
| 1. มาตรการที่มีการปฏิบัติ | 293 | 99.3 | |
| 2. มาตรการที่ยังไม่ถึงขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดให้ปฏิบัติ | 2 | 0.7 | |
| รวม | 295 | 100 | |

4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ The Bangkok Thonglor ทำการตรวจวัดฯ 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณสถาบันปริดี พนมยงค์ และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็ก ลิตเติ้ล สเปราร์ทส ในเดือนตุลาคม 2561 สถาบันปริดี พนมยงค์ มีกิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร จึงไม่สะดวกในการให้ใช้พื้นที่ตรวจวัดฯ จนกว่าจะทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทางโครงการหาพื้นที่ตั้งเครื่องตรวจวัดฯ เป็นบริเวณสำนักงานขายของโครงการ เพราะเป็นพื้นที่ที่ติดกับสถาบันปริดี พนมยงค์ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2561-มกราคม พ.ศ. 2562 เนื่องจากมีการรื้อถอนสำนักงานขายของโครงการ ทางโครงการหาพื้นที่ตั้งเครื่องตรวจวัดฯ เป็นบริเวณร้านอาหารสวนครุองุ่น เพราะเป็นพื้นที่ที่ติดกับสถาบันปริดี พนมยงค์ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 เป็นต้นมา

4.2.1 คุณภาพอากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.022-0.272 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ขณะที่บริเวณสถาบันปริดี พนมยงค์ พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.032-0.280 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

มีค่าอยู่ระหว่าง 0.013-0.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็ก ลิตเติ้ล สเปราท์ส พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.012-0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.005-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ทั้งสามสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.004 ส่วนในล้านส่วน (สนล). ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.014 สนล. ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.10-0.62 สนล. และปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 3.871-4.649 สนล. ขณะที่ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณสถาบันปริดี พนมยงค์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.012 ส่วนในล้านส่วน (สนล). ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.000-0.034 สนล. ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.10-0.42 สนล. และปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 4.001-4.405 สนล. และที่ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณศูนย์พัฒนาเด็ก ลิตเติ้ล สเปราท์ส พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.012 (สนล). ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.000-0.009 สนล. ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.10-0.63 สนล. และปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 3.627-3.963 สนล. โดยปริมาณก๊าซที่ทำการตรวจวัดนั้นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เทียบใช้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดค่ามาตรฐานของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 0.300 สนล. ค่ามาตรฐานของไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 0.170 สนล. ค่ามาตรฐานของคาร์บอนมอนอกไซด์ ไม่เกิน 30.0 สนล. และในส่วนของค่ามาตรฐานสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ในประเทศไทยยังไม่มีกำหนดไว้

4.2.2 ระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 62.6-66.4 เดซิเบล (เอ) ระดับความดังของเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 77.9-86.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณขณะที่สถาบันปริดี พนมยงค์ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 56.4-65.9 เดซิเบล (เอ) ระดับความดังของเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 73.3-97.9 เดซิเบล (เอ) และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็ก ลิตเติ้ล สเปราท์สระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 60.0-62.9 เดซิเบล (เอ) ระดับความดังของเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 74.1-96.7 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยกำหนดให้มีความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ซึ่งจากการตรวจวัด พบว่า ทั้งสามสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-1.900 มิลลิมิเตอร์ต่อวินาที ขณะที่บริเวณสถาบันปริติ พนมยงค์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.100-1.725 มิลลิมิเตอร์ต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1)

4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.30-8.63 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.1-4.2 mg/l ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.0-14.0 mg/l ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าต่ำกว่า 1.0 mg/l ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น (TKN) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.50-4.20 mg/l น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าต่ำกว่า 0.1-1.0 mg/l ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) มีค่าต่ำกว่า 0.1 mg/l ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 172.0-460.0 mg/l แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าต่ำกว่า 1.8 MPN/100 ml และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าต่ำกว่า 1.8 MPN/100 ml พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

4.2.5 การพังทลายของดิน

การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้างจะเกิดจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก การก่อสร้างชั้นใต้ดินและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ซึ่งโครงการมีการจัดการโดยจะตอก Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน รวมทั้งในช่วงการถอน Sheet Pile โครงการจะรีบดำเนินการกลับร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลับให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน และจัดให้มีบริษัทผู้รับเหมาควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด

4.2.6 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการจัดให้มีการจัดการคัดแยกขยะโดยให้คนงานแยกขยะมูลฝอยส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้ใหม่ และส่วนที่เป็นวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็ก ไม้แบบ เศษไม้ ฯลฯ ทางโครงการจัดหาพื้นที่วางเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อรวบรวมให้ผู้รับเหมา (รับซื้อของเก่า) มารับไปเมื่อได้จำนวนที่มากพอ ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ซึ่งโครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยชั่วคราวและถังขยะแยกประเภทพร้อม

ทั้งติดป้ายสัญลักษณ์ขยะแต่ละประเภทอย่างชัดเจนติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและรวบรวมมูลฝอยไปยังจุดรวมมูลฝอย เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงานเขตวัฒนาเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป