

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะก่อสร้าง (ระยะโครงสร้างอาคาร) โครงการ The Bangkok Thonglor ระหว่างเดือน กรกฎาคม-
ธันวาคม พ.ศ. 2561 จากที่ได้เสนอไปแล้วในหัวข้อที่ 2.1 ทั้งหมด พบว่า มาตรการที่โครงการสามารถปฏิบัติตามได้
ทั้งหมด 293 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 99.3 มาตรการที่ยังไม่ถึงขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดให้ปฏิบัติ 2 ข้อ คิดเป็น
ร้อยละ 0.7 จากมาตรการทั้งหมด 295 ข้อ ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดัง 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 สเปราท์ส ในเดือน
ตุลาคม 2561 สถาบันปริดี พนมยงค์ มีกิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร จึงไม่สะดวกในการให้ใช้พื้นที่
ตรวจวัดฯ จนกว่าจะทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทางโครงการหาพื้นที่ตั้งเครื่องตรวจวัดฯ เป็นบริเวณสำนักงาน
ขายของโครงการ เพราะเป็นพื้นที่ที่ติดกับสถาบันปริดี พนมยงค์ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2561 เป็นต้นมา

4.2.1 คุณภาพอากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณ
พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.071-0.199 มิลลิกรัม
ต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.018-
0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ขณะที่บริเวณสถาบันปริดี พนมยงค์ พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม
(TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.020-0.142 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
มีค่าอยู่ระหว่าง 0.009-0.096 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็ก ลิตเติ้ล สเปราท์ส พบว่า
ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.013-0.104 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละออง

ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.004-0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ทั้งสามสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.012-0.052 ส่วนในล้านส่วน (สนล). ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.000-0.005 สนล. ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.10-0.73 สนล. และปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 4.217-4.867 สนล. ขณะที่ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณ สถาบันปริดี พนมยงค์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.008-0.043 ส่วนในล้านส่วน (สนล). ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.000-0.006 สนล. ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00-0.60 สนล. และปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 3.501-3.778 สนล. และที่ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณ ศูนย์พัฒนาเด็ก ลิตเติ้ล สเปราท์ส พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.000-0.114 (สนล). ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.000-0.026 สนล. ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.10-1.00 สนล. และปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 3.761-4.083 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

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 65.5-69.1 เดซิเบล (เอ) ระดับความดังของเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 86.5-104.5 เดซิเบล (เอ) บริเวณขณะที่สถาบันปริดี พนมยงค์ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 59.4-67.9 เดซิเบล (เอ) ระดับความดังของเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 83.1-107.7 เดซิเบล (เอ) และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็ก ลิตเติ้ล สเปราท์สระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 57.1-61.9 เดซิเบล (เอ) ระดับความดังของเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 74.5-100.3 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป โดยกำหนดให้มีความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ซึ่งจากการตรวจวัด พบว่า ทั้งสามสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัด ระดับ ความสั่นสะเทือน บริเวณ พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.075-2.500 มิลลิมเมตรต่อวินาที ขณะที่บริเวณสถาบันปริดี พนมยงค์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.075-2.300 มิลลิมเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1)

4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ พบว่า ความเป็นกรด -ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.1-8.98 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.9-7.2 mg/l ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <0.1-11 mg/l ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า ตรวจไม่พบ-1.0 mg/l ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น (TKN) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.4-4.2 mg/l น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า ตรวจไม่พบ-1.0 mg/l ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) มีค่าอยู่ระหว่าง <0.10-0.2 mg/l ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 56-309 mg/l แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ระหว่าง <1.8-100 MPN/100 ml และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ <1.8 MPN/100 ml พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

4.2.5 การพังทลายของดิน

การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้างจะเกิดจากการขุดดินเพื่อก่อสร้าง ฐานราก การก่อสร้าง ชั้นใต้ดิน และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ซึ่งโครงการมีการจัดการโดยจะตอก Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน รวมทั้งในช่วงการถอน Sheet Pile โครงการจะรีบดำเนินการกลับร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่ กลับให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน และจัดให้มีบริษัทผู้รับเหมาควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด

4.2.6 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

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

ฝอยที่เกิดขึ้นและรวบรวมมูลฝอยไปยังจุดรวมมูลฝอย เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงานเขตวัฒนา เข้า
มาเก็บไปกำจัดต่อไป