

บทที่ 4

---

บทสรุป

บทที่ 4

## บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- สภาพภูมิประเทศ
- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ บริเวณจุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และ จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงพยาบาลพญาไท 2 พบว่า คุณภาพอากาศ และความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเสียงบางเดือนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และสำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งพบว่าค่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ข สำหรับ TCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

## สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 1. คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงพยาบาลพญาไท 2 สำหรับระยะรื้อถอน (ตรวจวัดเดือนเมษายน 2565) พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด และสำหรับระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565) พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

### การปฏิบัติของโครงการ

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุด

### 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงพยาบาลพญาไท 2 สำหรับระยะรื้อถอน (ตรวจวัดเดือนเมษายน 2565 เนื่องจากโครงการรื้อถอนอาคารเดิม 2 สัปดาห์) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่ามีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนทุกเดือน และสำหรับระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565) พบว่าพบว่าจุดที่ 1 พื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด L<sub>eq</sub> 24 hrs. ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ยกเว้นวันที่ 16-17 พฤษภาคม 2565 พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย ทั้งนี้โครงการได้มีการปรับปรุง และดำเนินการแก้ไขปัญหา ซึ่งส่งผลให้ในเดือนมิถุนายน 2565 พบว่าผลการตรวจวัด L<sub>eq</sub> 24 hrs. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวัน ในกรณีของผลการตรวจวัด L<sub>max</sub> พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 ผลการตรวจวัด L<sub>eq</sub> 24 hrs. และ L<sub>max</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปทุกเดือน สำหรับ L<sub>dn</sub> และ L<sub>eq</sub> 8 hrs. ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

### ข้อเสนอแนะ

1. ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
2. หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
3. ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
4. อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องลงระหว่างการพัก
5. หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

### **3. ระดับเสียงรบกวน**

การตรวจวัดระดับเสียงรบกวนของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงพยาบาลพญาไท 2 สำหรับระยะรื้อถอน (ตรวจวัดเดือนเมษายน 2565) เนื่องจากโครงการรื้อถอนอาคารเดิม 2 สัปดาห์) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่ามีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนทุกเดือน และสำหรับระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565) เนื่องจากโครงการเริ่มก่อสร้างฐานรากในเดือนพฤษภาคม 2565) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าในเดือนพฤษภาคม 2565 ค่าระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นวันที่ 16-17 และ 18-19 พฤษภาคม 2565 พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย ทั้งนี้โครงการได้มีการปรับปรุงแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ซึ่งส่งผลให้ในเดือนมิถุนายน 2565 มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 พบว่าค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน

### ข้อเสนอแนะ

1. ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
2. หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
3. ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
4. อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องลงระหว่างการพัก
5. หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

### **3. ความสั่นสะเทือน**

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะรื้อถอนและก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สำหรับระยะรื้อถอน (ตรวจวัดเดือนเมษายน 2565) เนื่องจากโครงการรื้อถอนอาคารเดิม 2 สัปดาห์) บริเวณพื้นที่โครงการพบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่

ใช้ประโยชน์เพื่อ และสำหรับระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม - เดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากโครงการเริ่มก่อสร้างฐานรากในเดือนพฤษภาคม 2565) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าในเดือนพฤษภาคม 2565 ค่าระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นวันที่ 16-17 และ 18-19 พฤษภาคม 2565 พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย ทั้งนี้โครงการได้มีการปรับปรุงแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ซึ่งส่งผลให้ในเดือนมิถุนายน 2565 มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 พบว่าค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน

#### ข้อเสนอแนะ

1. ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
2. หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
3. ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน

#### 5. การบำบัดน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่าค่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับ TCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ