

## บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ



จากการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง ความเร็วและทิศทางการเคลื่อนที่ของน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด

ในกรณีที่พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานนั้น ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข เพื่อมิให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

##### 4.1.1 คุณภาพอากาศ

##### 4.1.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลตอว์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 16 - 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนเจริญวิทยวิทยา พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า รายการตรวจวัดมีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยจากครั้งที่ผ่านๆ มา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง คำนวณและป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ



#### 4.1.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 16 – 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนเจริญติวีทยา และบริเวณวัดสุวรรณ บำรุงราชวราราม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า บริเวณโรงเรียนเจริญติวีทยา มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า บริเวณวัดสุวรรณบำรุงราชวราราม มีค่าลดลงเล็กน้อยจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### การปฏิบัติของโครงการ

- การดำเนินงานทั้งหมดของโครงการจะทำภายในอาคารปิด และมีแนวกันชนรอบโครงการ ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงได้
- ปฏิบัติตามแผนซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างเคร่งครัด
- โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะของงานให้กับพนักงานในระหว่างปฏิบัติงาน
- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง และป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

#### 4.1.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น Chemical Oxygen Demand ในเดือนสิงหาคม เดือนกันยายน และ เดือนตุลาคม มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงและซ่อมบำรุงระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง (ภาคผนวก ข-21) สำหรับ Dissolved Oxygen และ Chromium (Cr) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

##### การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมค่ามลสารให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ค่ามลสารให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ภายนอกโครงการ



#### 4.1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี บริเวณคลองหว่าล่งก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร, บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ และบริเวณคลองหว่าล่งหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4) ยกเว้น Endrin ทั้ง 3 จุดตรวจวิเคราะห์ มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Oil and Grease, Sulfide, Conductivity, Odour, Total Kjeldahl Nitrogen, Chemical Oxygen Demand, Color, Free Chlorine, Barium (Ba), Selenium (Se), Chromium (Cr ), Mercury (Hg), Formaldehyde และ Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

##### การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการควรจัดให้มีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์การแพร่กระจายและการเฝ้าระวัง การปนเปื้อนการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำผิวดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการ ประกอบกิจการ

#### 4.1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพใต้ดิน โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ, จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ และ จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้ายโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และเสนอรายงานมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น Manganese (Mn) จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ และจุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับ pH at 25 °C, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Chloride, Non carbonate hardness, Fluoride, Turbidity, Color, Iron (Fe), Nitrate-Nitrogen, Sulfate (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), Total Coliform Bacteria และ Escherichia coli ไม่มีมาตรฐานกำหนด



#### การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการควรจัดให้มีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์การแพร่กระจายและการเฝ้าระวังการปนเปื้อนการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงงาน

