

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และระดับเสียงในบรรยากาศ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/16300 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2539 โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำ
3. เสียง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. เศรษฐกิจ-สังคม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง เตาเผาขยะ	- Particulate - SO ₂ - HCl	- ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายเตาเผาขยะ เนื่องจากไม่มีการใช้งานเตาเผาขยะ	- ปัจจุบันยังไม่มี การใช้งานเตาเผาขยะ เนื่องจากปริมาณขยะมี น้อย และแต่ละโรงงาน เป็นผู้รับผิดชอบ ในการ กำจัดเอง	-
- ตรวจวัดสารมลพิษแต่ละชนิดจาก ปล่องระบายมลพิษของโรงงานตาม ข้อกำหนดของแต่ละโรงงาน	- Particulate - NO _x as NO ₂ - SO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบันเขตประกอบการฯ มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 5 โรงงาน และพบว่ามีโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการตรวจวัด สารมลพิษจากปล่องระบาย และส่งผลตรวจวัดให้โครงการ ทำการรวบรวมส่งหน่วยงานอนุญาตเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 5ข
- ตรวจวัดสารมลพิษทั้ง 4 ชนิด จาก • ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง • ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาสีหี • ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	- SO ₂ - NO ₂ - TSP - PM-10 - WS & WD (สำหรับ ชุมชนที่พักในพื้นที่ โครงการ)	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง)	- ทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-10 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียด ผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยทำการตรวจวัดจากบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> • น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง • น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบึง • น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบึงแล้ว 	- pH - TSS - TDS - DO - BOD - COD - Oil & Grease - Heavy Metal <ul style="list-style-type: none"> • Cr • Pb • Hg • Ni • Cd - Flow rate	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อบำบัดน้ำเสีย), น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบึง (บ่อบึงอากาศ 3) และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบึงแล้ว (บ่อบึงกัก) ผลการตรวจวัดจากบ่อบึงกัก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) สำหรับน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อบึงอากาศ 3 ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.3	-	-
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยเฉพาะโลหะหนักจาก <ul style="list-style-type: none"> • บ่อดักเงินของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางของโครงการ 	- Cr - Pb - Hg - Ni - Cd	- ทุก ๆ 8 ชั่วโมง	- ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อดักเงินของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เนื่องจากโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างระบบบำบัดทางเคมี และไม่มีโรงงานที่ระบายน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของเขตประกอบการฯ โดยโรงงานทุกแห่งจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดชีวภาพส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ซึ่งหากโครงการมีการรับน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานในเขตประกอบการฯ ในอนาคต จะดำเนินการก่อสร้างและตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจาก <ul style="list-style-type: none"> • คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4 • ดิน น้ำ คลอง หิน ลอย ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ 1.5 กม. • คลองหินลอย ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง • คลองหินลอย ระยะ 4.6 กม. ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ • คลองโปร่งน้ำปิด 	- pH - SS - TDS - Acidity-Alkalinity - DO - BOD - COD - Oil & Grease - Coliform Bacteria - Heavy Metal <ul style="list-style-type: none"> • Cr⁺⁶ • Pb • Hg • Ni • Cd - Flow rate	- ทุก 4 เดือน	- ทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม และ 18 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD และ Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณคลองหินลอย คลองปลวกแดง และคลองโปร่งน้ำปิด ไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น การใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม การประกอบอาหาร รวมทั้งมีกิจกรรมการเกษตร ซึ่งทำให้มีการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้ จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าสูง ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ จึงอาจกล่าวได้ว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในปัจจุบันไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการ แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3	- แม้ว่าทางโครงการไม่ได้ปล่อยระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ภายนอกโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการทำการตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นฐานข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินขณะไม่มีการปล่อยระบายน้ำทิ้งจากโครงการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. เสียง - ตรวจวัดระดับความดังเสียงจาก <ul style="list-style-type: none"> • บ้านวังตาผิน • ชุมชนในพื้นที่โครงการ 	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L50 - L90	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการตรวจวัดระดับความดังเสียงด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี บริเวณบ้านวังตาผิน และบริเวณชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยในปี 2565 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7-10 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Ldn, L ₅₀ และ L ₉₀ ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.4 ในบทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยเฉพาะกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงาน - ตรวจวัดฝุ่น โดยเฉพาะบริเวณที่มีฝุ่นมากและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - ตรวจวัดเสียง โดยเฉพาะบริเวณที่มีระดับเสียงสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - ตรวจวัดความร้อน โดยเฉพาะบริเวณที่มีความร้อนสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - จัดบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน และอุบัติเหตุ	- - - - -	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - อย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีการขอความร่วมมือจากทางโรงงานที่มีการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดส่งผลการตรวจวัดให้กับโครงการเพื่อรวบรวม และนำเสนอให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 3ข
5. เศรษฐกิจ-สังคม - สอดถามสภาพทั่วไป เศรษฐกิจ-สังคม ทักษะคนติ และความเห็นของผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนจากหมู่บ้านวังตาผิน	-	- ปีละ 1-2 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 13ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Pararosaniline Method - Chemiluminescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	pH BOD COD TSS TDS Oil & Grease DO Cr ⁺⁶ Cr ⁺³ Pb Hg Ni Cd Color	- Electrometric Method - 4-Day BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Dried at 103-105 °C - Total Suspended Solids dried at 180 °C - Partition-Gravimetric Method - Membrane Electrode Method - Spectrophotometer - Calculate Method - Digestion, ICP Method - Cold Vapor, AAS Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method - อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	pH BOD COD Suspended Solids TDS Oil & Grease Hardness DO Cr ⁺⁶ Pb Hg Ni Cd Acidity Alkalinity Coliform Bacteria	- Electrometric Method - 4-Day BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Total Suspended Solids dried at 103-105 °C - Total Suspended Solids dried at 180 °C - Partition-Gravimetric Method - EDTA Titrimetric Method - Membrane Electrode Method - Electrothermal AAS Method - Electrothermal AAS Method - Cold Vapor, AAS Method - Electrothermal AAS Method - Electrothermal AAS Method - Titrimetric Method - Titrimetric Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn L50 L90	IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลูกแดง, ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาสีหิ และชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ ระหว่างวันที่ 7-10 กรกฎาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)
1.	ม. 4 บ้านวังตาพิน ต. ปลวกแดง	07-08/07/65	0.050	0.011	<0.001
		08-09/07/65	0.037	0.015	<0.001
		09-10/07/65	0.038	0.016	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.037	0.011	<0.001
ค่าสูงสุด			0.050	0.016	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.042	0.014	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0736348 UTM 1436617

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งเครื่องตรวจวัดห่างจากถนนประมาณ 5 เมตร มีการสัญจรของยานพาหนะตลอดทั้งวัน
และมีฝนตกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)
2.	ม. 1 บ้านคลองกรำ ต. ตาสีหี	07-08/07/65	0.041	0.012	<0.001
		08-09/07/65	0.031	0.014	<0.001
		09-10/07/65	0.023	0.011	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.023	0.011	<0.001
ค่าสูงสุด			0.041	0.014	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.032	0.012	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0738840 UTM 1439703

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนลานดิน ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีการสัญจรของ
ยานพาหนะตลอดทั้งวัน และมีฝนตกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)
3.	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	07-08/07/65	0.038	0.025	<0.001
		08-09/07/65	0.042	0.013	<0.001
		09-10/07/65	0.024	0.013	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.024	0.013	<0.001
ค่าสูงสุด			0.042	0.025	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.035	0.017	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0736682 UTM 1436869

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งเครื่องห่างจากถนนภายในโครงการประมาณ 5 เมตร มีการสัญจรของยานพาหนะ
บางเวลา และมีฝนตกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง		
		NO ₂ (ppm)		
		07-08/07/65	08-09/07/65	09-10/07/65
1.	13:00-14:00	0.0032	0.0030	0.0048
2.	14:00-15:00	0.0035	0.0043	0.0048
3.	15:00-16:00	0.0032	0.0042	0.0034
4.	16:00-17:00	0.0036	0.0032	0.0045
5.	17:00-18:00	0.0054	0.0044	0.0059
6.	18:00-19:00	0.0042	0.0045	0.0049
7.	19:00-20:00	0.0054	0.0049	0.0047
8.	20:00-21:00	0.0067	0.0045	0.0042
9.	21:00-22:00	0.0046	0.0044	0.0059
10.	22:00-23:00	0.0043	0.0047	0.0048
11.	23:00-00:00	0.0041	0.0048	0.0043
12.	00:00-01:00	0.0045	0.0054	0.0049
13.	01:00-02:00	0.0064	0.0062	0.0075
14.	02:00-03:00	0.0055	0.0053	0.0064
15.	03:00-04:00	0.0074	0.0063	0.0052
16.	04:00-05:00	0.0061	0.0057	0.0033
17.	05:00-06:00	0.0051	0.0066	0.0037
18.	06:00-07:00	0.0049	0.0050	0.0049
19.	07:00-08:00	0.0045	0.0049	0.0047
20.	08:00-09:00	0.0044	0.0038	0.0048
21.	09:00-10:00	0.0042	0.0036	0.0052
22.	10:00-11:00	0.0045	0.0048	0.0037
23.	11:00-12:00	0.0049	0.0048	0.0048
24.	12:00-13:00	0.0042	0.0035	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0032	0.0030	0.0033
ค่าสูงสุด		0.0074	0.0066	0.0075
ค่าเฉลี่ย		0.0048	0.0047	0.0048
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0736348 UTM 1436617

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2542) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาสีหรี		
		NO ₂ (ppm)		
		07-08/07/65	08-09/07/65	09-10/07/65
1.	11:00-12:00	0.0023	0.0024	0.0024
2.	12:00-13:00	0.0027	0.0025	0.0024
3.	13:00-14:00	0.0045	0.0022	0.0024
4.	14:00-15:00	0.0033	0.0025	0.0029
5.	15:00-16:00	0.0045	0.0023	0.0035
6.	16:00-17:00	0.0058	0.0024	0.0029
7.	17:00-18:00	0.0037	0.0026	0.0032
8.	18:00-19:00	0.0034	0.0045	0.0031
9.	19:00-20:00	0.0032	0.0032	0.0064
10.	20:00-21:00	0.0056	0.0054	0.0052
11.	21:00-22:00	0.0047	0.0031	0.0027
12.	22:00-23:00	0.0035	0.0044	0.0046
13.	23:00-00:00	0.0025	0.0030	0.0035
14.	00:00-01:00	0.0034	0.0029	0.0048
15.	01:00-02:00	0.0024	0.0051	0.0052
16.	02:00-03:00	0.0027	0.0049	0.0049
17.	03:00-04:00	0.0023	0.0046	0.0038
18.	04:00-05:00	0.0033	0.0035	0.0050
19.	05:00-06:00	0.0025	0.0022	0.0048
20.	06:00-07:00	0.0021	0.0020	0.0048
21.	07:00-08:00	0.0021	0.0021	0.0037
22.	08:00-09:00	0.0023	0.0022	0.0025
23.	09:00-10:00	0.0033	0.0025	0.0025
24.	10:00-11:00	0.0023	0.0023	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0020	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0058	0.0054	0.0064
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0031	0.0037
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0738840 UTM 1439703

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2542) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		07-08/07/65	08-09/07/65	09-10/07/65
1.	12:00-13:00	0.0047	0.0039	0.0023
2.	13:00-14:00	0.0034	0.0031	0.0031
3.	14:00-15:00	0.0047	0.0038	0.0026
4.	15:00-16:00	0.0059	0.0036	0.0044
5.	16:00-17:00	0.0050	0.0037	0.0040
6.	17:00-18:00	0.0041	0.0041	0.0031
7.	18:00-19:00	0.0050	0.0034	0.0037
8.	19:00-20:00	0.0061	0.0056	0.0039
9.	20:00-21:00	0.0042	0.0047	0.0058
10.	21:00-22:00	0.0052	0.0041	0.0050
11.	22:00-23:00	0.0051	0.0050	0.0059
12.	23:00-00:00	0.0086	0.0051	0.0050
13.	00:00-01:00	0.0064	0.0040	0.0028
14.	01:00-02:00	0.0047	0.0049	0.0037
15.	02:00-03:00	0.0060	0.0033	0.0049
16.	03:00-04:00	0.0076	0.0055	0.0039
17.	04:00-05:00	0.0050	0.0040	0.0027
18.	05:00-06:00	0.0056	0.0036	0.0026
19.	06:00-07:00	0.0037	0.0049	0.0028
20.	07:00-08:00	0.0043	0.0030	0.0017
21.	08:00-09:00	0.0048	0.0039	0.0018
22.	09:00-10:00	0.0038	0.0028	0.0017
23.	10:00-11:00	0.0039	0.0026	0.0031
24.	11:00-12:00	0.0047	0.0027	0.0041
ค่าต่ำสุด		0.0034	0.0026	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0086	0.0056	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0051	0.0040	0.0035
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0736682 UTM 1436869

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2542) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ ระหว่างวันที่ 7-10 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 95.83 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 4.17 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ และทิศใต้

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

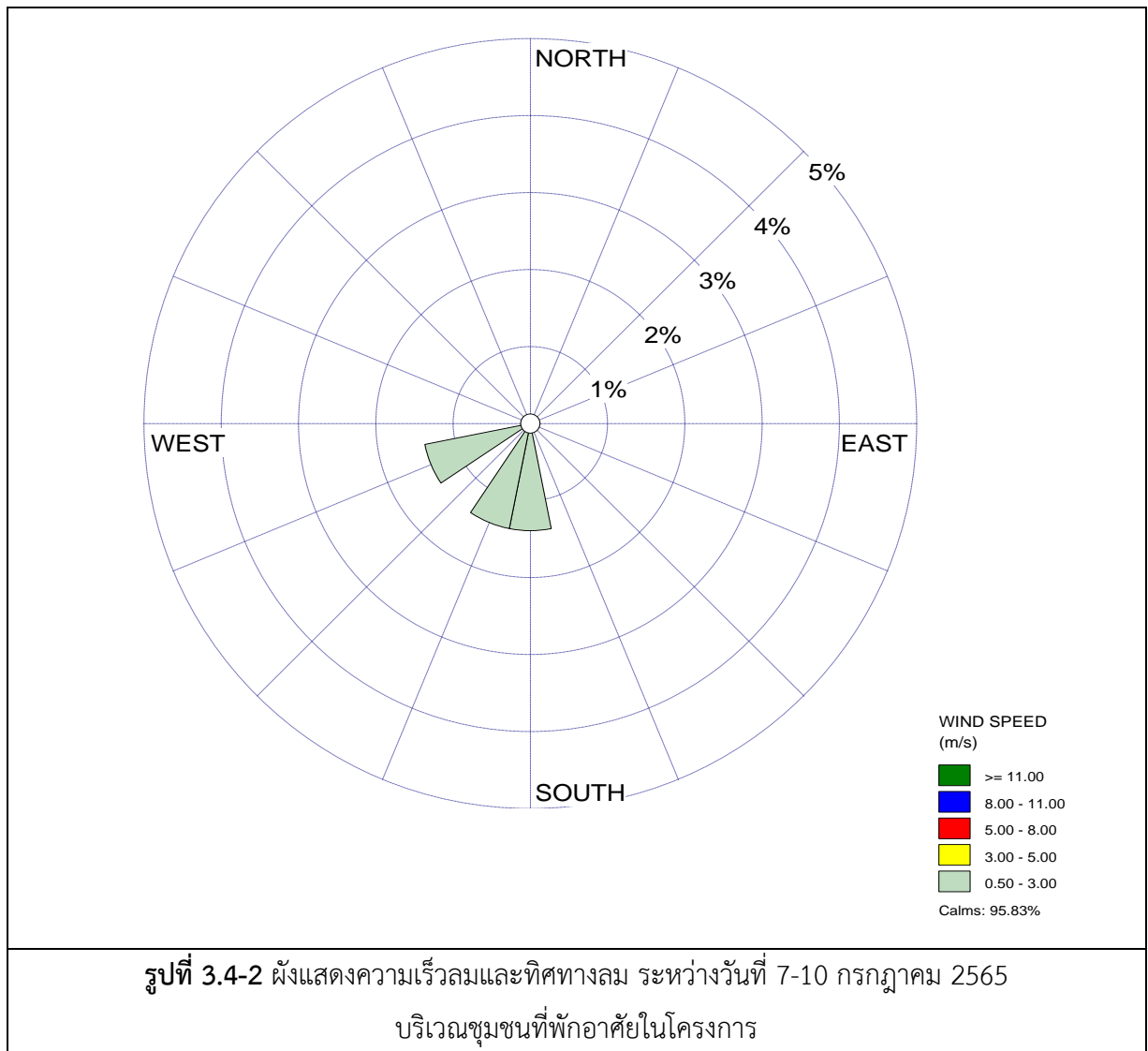
อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ					
		07-08/07/65		08-09/07/65		09-10/07/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00-13:00	0.0	WNW	0.4	W	0.4	SSE
2.	13:00-14:00	0.0	W	0.4	WSW	0.0	SE
3.	14:00-15:00	0.0	W	0.9	WSW	0.0	WSW
4.	15:00-16:00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	WSW
5.	16:00-17:00	0.4	W	0.0	WSW	1.3	S
6.	17:00-18:00	0.4	W	0.0	WSW	0.0	ESE
7.	18:00-19:00	0.0	W	0.4	SSE	0.0	ESE
8.	19:00-20:00	0.0	W	0.0	SSE	0.4	WSW
9.	20:00-21:00	0.0	W	0.0	SW	0.0	ESE
10.	21:00-22:00	0.0	W	0.0	SSE	0.0	WSW
11.	22:00-23:00	0.0	W	0.0	SSE	0.0	ESE
12.	23:00-00:00	0.0	W	0.0	SSE	0.0	WSW
13.	00:00-01:00	0.0	W	0.0	SSE	0.0	ESE
14.	01:00-02:00	0.0	W	0.0	SSE	0.0	E
15.	02:00-03:00	0.0	W	0.0	SSE	0.0	E
16.	03:00-04:00	0.0	W	0.0	SSE	0.0	E
17.	04:00-05:00	0.0	W	0.0	SSE	0.0	E
18.	05:00-06:00	0.0	W	0.0	S	0.0	E
19.	06:00-07:00	0.0	W	0.0	S	0.0	E
20.	07:00-08:00	0.0	W	0.0	S	0.0	E
21.	08:00-09:00	0.0	W	0.0	S	0.0	E
22.	09:00-10:00	0.0	W	0.0	S	0.0	E
23.	10:00-11:00	0.0	W	0.0	S	0.4	ESE
24.	11:00-12:00	0.4	W	0.0	S	1.3	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.1	-	0.2	-

พิกัด : 47P 0736682 UTM 1436869

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพ, บ่อเติมอากาศ 3 และบ่อกักเก็บน้ำ โดยทำการตรวจวัดค่า pH และ Color ปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease และ Heavy Metal (Cr^{+6} , Cr^{+3} , Pb, Hg, Ni, Cd) ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อกักเก็บน้ำพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) สำหรับคุณภาพน้ำบ่อปรับสภาพ และบ่อเติมอากาศ 3 ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)*						
			08/07/65	01/08/65	08/09/65	07/10/65	18/11/65	06/12/65	
1.	Flow Rate	m³/hr	39.3	32.3	31.2	38.8	-	-	
2.	pH	-	7.12	7.56	7.32	7.15	7.36	7.62	-
3.	TSS	mg/L	32.9	9.4	7.7	6.0	8.6	8.9	-
4.	TDS	mg/L	584	384	498	364	453	308	-
5.	DO	mg/L	0.06	0.45	0.86	0.42	0.81	0.84	-
6.	BOD	mg/L	46	38	13	28	8	49	-
7.	COD	mg/L	159	140	110	124	71	130	-
8.	Oil & Grease	mg/L	2.0	2.5	3.9	3.6	0.9	6.0	-
9.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
13.	Ni	mg/L	0.24	0.19	0.22	0.20	0.19	<0.02	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

พิกัด : 47P 0736269 UTM 1437507

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3)*						
			08/07/65	01/08/65	08/09/65	07/10/65	18/11/65	06/12/65	
1.	Flow Rate	m³/hr	39.3	32.3	31.2	38.8	-	-	
2.	pH	-	8.34	8.49	8.49	8.01	7.76	8.37	-
3.	TSS	mg/L	23.3	27.7	10.6	39.7	36.6	32.5	-
4.	TDS	mg/L	564	558	482	355	346	342	-
5.	DO	mg/L	5.58	6.21	5.18	5.82	4.74	3.62	-
6.	BOD	mg/L	5	3	5	7	4	6	-
7.	COD	mg/L	48	39	45	64	57	61	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.2	0.7	0.7	1.0	0.6	-
9.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
13.	Ni	mg/L	0.06	0.05	0.03	0.07	0.07	0.6	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

พิกัด : 47P 0736213 UTM 1437564

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)							
			08/07/65	01/08/65	08/09/65	07/10/65	18/11/65	06/12/65		
1.	Flow Rate	m³/hr	39.3	32.3	31.2	38.8	-	-	-	-
2.	pH	-	7.13	8.41	8.18	8.49	8.35	8.13	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	39	38	23	30	31	42	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	33	33	20	24	21	29	300	-
4.	TSS	mg/L	8.1	21.0	10.9	6.4	23.3	20.7	50	-
5.	TDS	mg/L	319	340	486	380	300	292	3,000	-
6.	DO	mg/L	6.02	7.89	5.08	4.97	5.41	6.16	-	-
7.	BOD	mg/L	4	6	2	3	3	4	20	20
8.	COD	mg/L	46	53	19	30	31	37	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.9	0.8	0.6	0.7	0.9	0.6	5	15
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
14.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.03	<0.02	1.0	-
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-

พิกัด : 47P 0736165 UTM 1437654

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ 3



บ่อกักเก็บน้ำ

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9 กรกฎาคม และ 18 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4, บริเวณคลองหินลอย (ต้นน้ำก่อนจุดปล่อย 1.5 กม.), บริเวณคลองหินลอย (ท้ายน้ำหลังจุดปล่อย 4.6 กม.), บริเวณคลองหินลอย (จุดปล่อยน้ำทิ้ง), และคลองโปรงน้ำปิด บริเวณสถานีสูบน้ำสุขาภิบาล ปลวกแดง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในดัชนี pH, SS, TDS, Acidity, Alkalinity, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Hardness, Total Coliform Bacteria และ Heavy Metal (Cr^{+6} , Pb, Hg, Ni, Cd) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณคลองปลวกแดง คลองหินลอย และคลองโปรงน้ำปิด ไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น จากการใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม การประกอบอาหาร รวมทั้งมีกิจกรรมทางการเกษตร ซึ่งหากมีฝนตกอาจเกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้และช่วงเวลาตรวจวัด พบว่า คลองหินลอย และคลองโปรงน้ำปิด พบปริมาณน้ำในคลองค่อนข้างน้อย จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าสูง ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในปัจจุบันจึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการ ผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4		
			09/07/65	18/11/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	3.3	3.1	-
2.	pH	-	7.08	7.05	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	4.1	<2.5	-
4.	TDS	mg/L	439	214	-
5.	DO	mg/L	4.66	4.09	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3	3	2.0
7.	COD	mg/L	36	27	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	58.4	42.3	-
10.	Acidity	mg/L	17	14	-
11.	Alkalinity	mg/L	63	40	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.018	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.005	<0.010	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 × 10 ⁴	7.9 × 10 ³	20,000

พิกัด : 47P 0738804 UTM 1437132

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			คลองหินลอย		
			ต้นน้ำก่อนจุดปล่อย 1.5 กม.		
			09/07/65	18/11/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	1.4	2.5	-
2.	pH	-	7.45	7.47	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	5.1	3.0	-
4.	TDS	mg/L	388	294	-
5.	DO	mg/L	5.40	4.21	≥4.0
6.	BOD	mg/L	4	2	2.0
7.	COD	mg/L	39	25	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.9	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	125.9	80.6	-
10.	Acidity	mg/L	16	11	-
11.	Alkalinity	mg/L	61	60	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.003	0.007	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.024	0.022	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	1.3 × 10 ⁴	20,000

พิกัด : 47P 0734392 UTM 1437712

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			คลองหินลอย		
			ท้ายน้ำหลังจุดปล่อย 4.6 กม.		
			09/07/65	18/11/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	1.8	0.5	-
2.	pH	-	7.62	7.58	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	45.6	2.7	-
4.	TDS	mg/L	364	217	-
5.	DO	mg/L	5.11	4.81	≥4.0
6.	BOD	mg/L	5	2	2.0
7.	COD	mg/L	39	27	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	115.9	77.6	-
10.	Acidity	mg/L	27	14	-
11.	Alkalinity	mg/L	64	58	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.015	0.010	0.05
14.	Cu	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.018	0.019	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	3.3 × 10 ³	20,000

พิกัด : 47P 0739125 UTM 1435200

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			คลองหินลอย (จุดปล่อยน้ำทิ้ง)		
			09/07/65	18/11/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	2.0	2.5	-
2.	pH	-	7.70	7.55	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	9.1	<2.5	-
4.	TDS	mg/L	429	320	-
5.	DO	mg/L	5.24	4.60	≥4.0
6.	BOD	mg/L	6	3	2.0
7.	COD	mg/L	62	27	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	124.9	80.6	-
10.	Acidity	mg/L	26	11	-
11.	Alkalinity	mg/L	74	59	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.005	0.007	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.025	0.023	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	2.2 × 10 ⁴	20,000

พิกัด : 47P 0735881 UTM 1436511

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			คลองโปร่งน้ำปิตบริเวณสถานีสูบน้ำสุขาภิบาล ปลวกแดง		
			09/07/65	18/11/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	1.0	0.0	-
2.	pH	-	7.49	7.53	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	224.5	3.3	-
4.	TDS	mg/L	407	204	-
5.	DO	mg/L	5.40	4.04	≥4.0
6.	BOD	mg/L	6	1	2.0
7.	COD	mg/L	69	22	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	108.8	68.8	-
10.	Acidity	mg/L	29	12	-
11.	Alkalinity	mg/L	68	56	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.025	0.011	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.025	0.018	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	3.5 × 10 ⁴	20,000

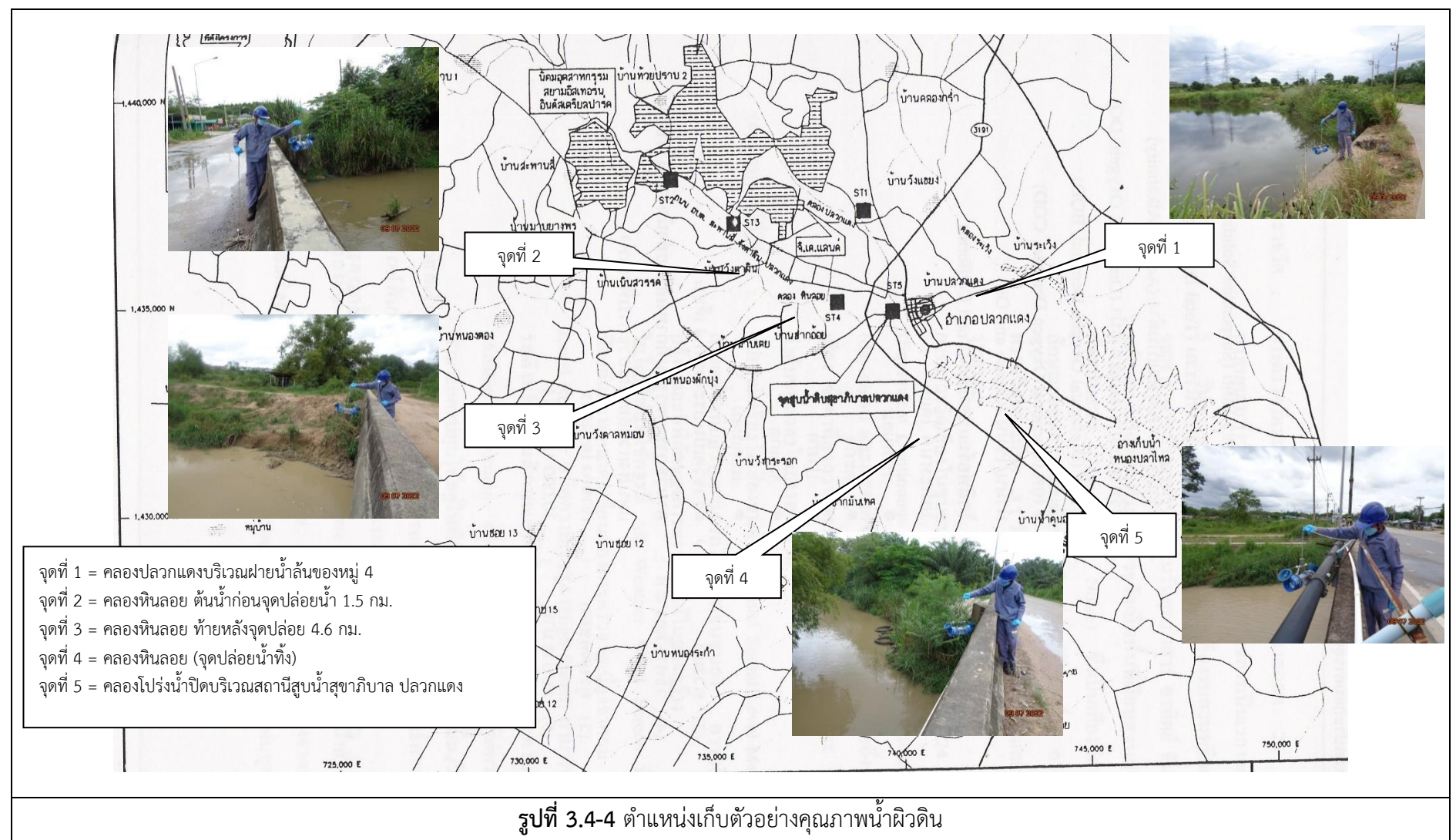
พิกัด : 47P 0739695 UTM 1434927

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 7-10 กรกฎาคม 2565 ได้แก่ บริเวณบ้านวังตาผิน และชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L_{50}), และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} , L_{50} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากมาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด											
		บ้านวังตาผิน											
		07-08/07/65				08-09/07/65				09-10/07/65			
		Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀
1.	13:00-14:00	57.3	76.3	55.1	51.7	56.5	79.3	54.1	50.7	58.4	77.4	56.2	52.8
2.	14:00-15:00	58.6	86.1	55.5	53.1	54.6	77.3	52.2	49.3	59.7	87.2	56.6	54.2
3.	15:00-16:00	59.0	84.5	56.8	53.3	54.2	77.2	51.4	49.0	62.5	86.1	59.6	54.8
4.	16:00-17:00	59.7	79.7	57.5	54.3	62.3	90.6	57.8	54.8	63.7	94.6	57.8	54.5
4.	17:00-18:00	59.9	85.1	58.0	55.5	59.6	74.4	58.0	55.2	60.0	82.0	57.9	55.0
6.	18:00-19:00	60.1	77.3	57.7	54.6	60.2	75.8	59.0	56.4	61.7	80.9	59.0	55.5
7.	19:00-20:00	59.7	75.6	57.3	54.2	64.1	92.4	57.3	54.0	58.7	80.0	56.6	53.6
8.	20:00-21:00	58.7	72.5	57.1	54.6	61.5	90.9	59.5	55.5	57.3	80.1	54.9	51.5
9.	21:00-22:00	57.1	75.1	55.6	50.9	60.4	81.7	58.1	51.8	55.4	78.1	53.0	50.1
10.	22:00-23:00	53.9	74.3	50.8	46.3	59.2	80.6	55.3	50.4	55.0	78.0	52.2	49.8
11.	23:00-00:00	52.5	74.3	49.8	46.0	51.9	77.4	45.0	41.2	55.1	76.2	51.9	48.7
12.	00:00-01:00	52.7	73.1	48.9	43.7	55.8	78.0	51.7	46.7	53.0	75.9	49.7	46.8
13.	01:00-02:00	49.4	74.6	44.3	42.2	55.0	80.1	49.2	45.1	54.7	85.6	48.4	44.8
14.	02:00-03:00	49.0	68.4	44.0	42.6	54.6	75.3	49.4	45.6	52.7	78.2	45.8	42.0
14.	03:00-04:00	48.7	70.5	43.6	41.9	60.0	87.6	47.2	42.8	52.4	83.2	46.0	40.9
16.	04:00-05:00	52.4	69.3	48.3	42.4	60.6	87.2	56.3	47.5	55.6	74.5	52.3	45.8
17.	05:00-06:00	57.9	70.7	55.7	49.4	56.3	74.5	52.6	47.0	57.1	75.3	53.4	47.8
18.	06:00-07:00	59.3	76.3	58.0	54.9	58.7	82.1	55.7	51.0	59.5	82.9	56.5	51.8
19.	07:00-08:00	60.7	81.7	59.1	56.5	63.3	80.1	61.2	57.8	58.1	77.1	55.9	52.5
20.	08:00-09:00	61.7	85.3	58.8	54.0	65.2	95.1	58.3	54.1	59.4	86.9	56.3	53.9
21.	09:00-10:00	62.9	93.8	57.0	53.7	60.3	82.3	58.2	55.3	59.0	80.3	56.9	53.9
22.	10:00-11:00	59.2	81.2	57.1	54.2	62.0	81.2	59.3	55.8	57.6	80.4	55.2	51.8
23.	11:00-12:00	60.9	80.1	58.2	54.7	60.5	85.6	57.6	53.6	55.7	78.4	53.3	50.4
24.	12:00-13:00	57.9	79.2	55.8	52.8	59.8	83.2	56.8	52.1	55.3	78.3	52.5	50.1
Leq 24 hr		58.5	-	-	-	60.2	-	-	-	58.4	-	-	-
Lmax		-	93.8	-	-	-	95.1	-	-	-	94.6	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		62.2	-	-	-	64.8	-	-	-	62.8	-	-	-

พิกัด : 47P 0736331 UTM 1436599

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด											
		ชุมชนในพื้นที่โครงการ											
		07-08/07/65				08-09/07/65				09-10/07/65			
		Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀
1.	12:00-13:00	57.7	93.4	45.9	44.3	49.8	69.2	47.0	45.5	50.8	83.6	47.2	45.4
2.	13:00-14:00	49.6	82.4	46.0	44.2	50.0	76.1	46.7	45.4	49.9	75.4	47.2	45.3
3.	14:00-15:00	48.7	74.2	46.0	44.1	61.5	90.3	46.7	44.5	60.1	80.6	49.4	43.8
4.	15:00-16:00	58.9	79.4	48.2	42.6	62.0	90.7	50.3	45.1	55.0	81.9	48.3	46.4
4.	16:00-17:00	53.8	80.7	47.1	45.2	56.0	83.5	46.1	44.5	58.2	82.3	49.2	46.5
6.	17:00-18:00	57.0	81.1	48.0	45.3	57.1	78.9	48.4	45.4	64.3	93.1	48.2	45.0
7.	18:00-19:00	63.1	91.9	47.0	43.8	57.6	89.5	43.9	39.1	60.4	93.8	42.1	40.5
8.	19:00-20:00	59.2	92.6	40.9	39.3	43.8	65.5	38.5	37.5	55.3	71.2	45.7	41.0
9.	20:00-21:00	54.1	70.0	44.5	39.8	40.5	61.2	38.0	37.5	56.7	64.8	54.0	53.4
10.	21:00-22:00	55.5	63.6	52.8	52.2	49.3	54.4	43.5	41.2	54.0	76.5	47.7	44.2
11.	22:00-23:00	48.1	53.2	42.3	40.0	41.9	56.0	41.0	40.1	50.9	78.2	43.7	42.1
12.	23:00-00:00	40.7	54.8	39.8	38.9	42.3	63.8	41.3	40.3	57.8	95.5	48.5	46.5
13.	00:00-01:00	41.1	62.6	40.1	39.1	41.2	59.8	40.6	40.1	52.5	81.0	40.4	38.5
14.	01:00-02:00	40.0	58.6	39.4	38.9	44.3	71.8	41.0	40.3	46.6	51.7	40.8	38.5
14.	02:00-03:00	43.1	70.6	39.8	39.1	55.6	89.4	37.8	37.5	52.3	79.2	45.6	43.7
16.	03:00-04:00	54.0	82.5	41.9	40.0	43.7	74.4	38.5	37.5	55.5	79.6	46.5	43.8
17.	04:00-05:00	57.0	78.4	47.8	42.3	51.9	73.3	43.6	38.1	48.1	80.9	44.5	42.7
18.	05:00-06:00	59.4	77.9	53.5	43.5	53.9	80.3	48.1	41.8	47.2	72.7	44.5	42.6
19.	06:00-07:00	60.7	85.6	53.9	45.3	54.8	74.3	48.6	46.0	51.0	70.4	48.2	46.7
20.	07:00-08:00	52.9	80.6	46.5	44.7	59.4	81.1	48.0	44.3	51.2	77.3	47.9	46.6
21.	08:00-09:00	53.2	82.0	46.7	44.5	56.7	78.4	49.0	45.2	62.7	91.5	47.9	45.7
22.	09:00-10:00	52.8	75.3	46.5	43.0	46.4	70.7	37.7	37.5	63.2	91.9	51.5	46.3
23.	10:00-11:00	49.7	77.0	42.5	40.9	50.0	72.8	47.2	37.5	57.2	84.7	47.3	45.7
24.	11:00-12:00	56.6	94.3	47.3	45.3	58.9	94.6	47.1	45.5	58.3	80.1	49.6	46.6
Leq 24 hr		56.1	-	-	-	55.3	-	-	-	57.7	-	-	-
Lmax		-	94.3	-	-	-	94.6	-	-	-	95.5	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		61.8	-	-	-	58.9	-	-	-	60.9	-	-	-

พิกัด : 47P 0736671 UTM 1436839

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บ้านวังตาผิน	ชุมชนในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.5 ผลการสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

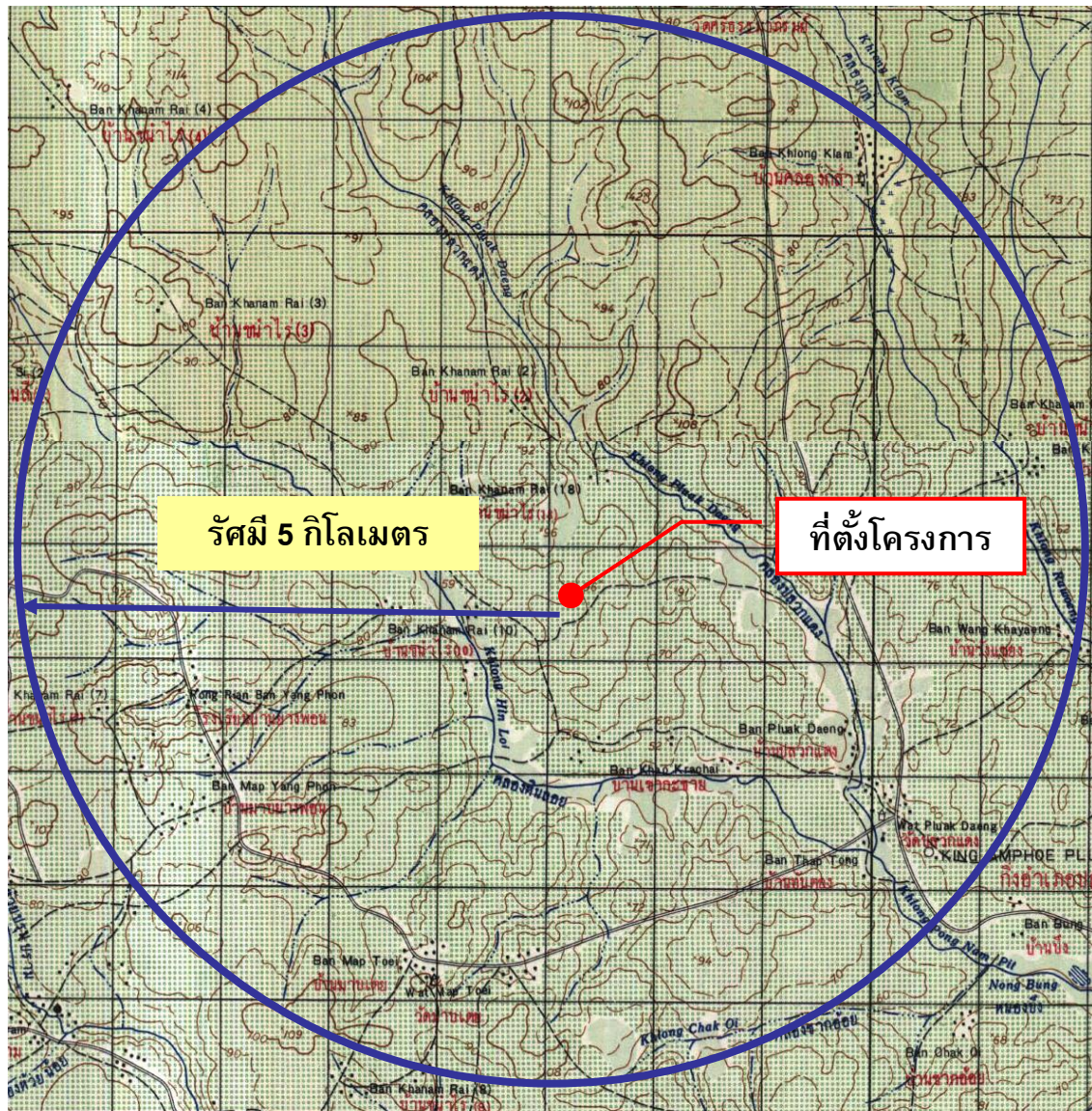
การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด นั้น บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ วว 0804/16300 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2539 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในการดำเนินการจัดทำ รายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจประจำปี 2565 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ในวันที่ 6 กันยายน 2565

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสีย ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี 2565

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษา แบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวม 1 ตำบล (จำนวน 1 ชุมชน) แสดงพื้นที่ศึกษาดังรูปที่ 3.5-1 คือชุมชนหมู่ 4 เขตตำบลวังตาผิน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-2



รูปที่ 3.5-1 ขอบเขตพื้นที่ที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม



3. จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ผู้นำชุมชน					
ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนเก็บแบบสอบถาม (ชุด)
1.	ระยอง	ปลวกแดง	ปลวกแดง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4	1*
ครัวเรือน					
ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนเก็บแบบสอบถาม (ชุด)
1.	ระยอง	ปลวกแดง	ปลวกแดง	หมู่ 4 บ้านวังตาผิน	100

หมายเหตุ : *ไม่ได้รับข้อมูลจากผู้นำชุมชน

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 1 ตำบล (รวม 1 ชุมชน) ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น จากการสำรวจดังกล่าวแบ่งหัวข้อการสำรวจเป็น 5 ส่วน คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

5. ผลการสำรวจความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ประชาชนระดับครัวเรือน (รายบุคคล)

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจโดยมีจำนวนตัวอย่างประชากรเป้าหมายรวม 100 ชุด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการสำรวจในวันที่ 6 กันยายน 2565 โดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 54.0 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 46.0 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 29.0 รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี และ 41-50 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากันคิดเป็นร้อยละ 27.0 และช่วงอายุมากกว่า 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 12.0

ระดับการศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ พบว่า ร้อยละ 31.0 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 28.0 จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. และร้อยละ 16.0 จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 68.0 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด และเป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดระยอง) ร้อยละ 32.0 กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 82.4 รองลงมา คือ ย้ายมาเพื่อติดตามครอบครัว/พ่อแม่ ร้อยละ 11.8 และเพื่อหาที่อยู่ใหม่ ร้อยละ 5.9

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 49.0) รองลงมา คือ พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 35.0) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 14.0) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 92.0 ระบุว่า ไม่มีอาชีพรอง และร้อยละ 8.0 มีอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 37.5) และค้าขาย (ร้อยละ 62.5)

ภาวะการเงินของครัวเรือน สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 52.0) รองลงมา เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 43.0) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 5.0)

ปัญหาทางสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาทางสังคม ได้แก่ การทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 6.0) ยาเสพติด (ร้อยละ 26.0) ชุมชนแออัด (ร้อยละ 10.0) ลักขโมย (ร้อยละ 25.0) และแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 49.0)

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ (ร้อยละ 56.0) รายได้ต่ำ (ร้อยละ 84.0) ค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 85.0) และไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 6.0)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 59.0 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 57.1) รองลงมาคือโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ หลอดเลือด (ร้อยละ 23.1) และโรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก (ร้อยละ 9.9) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล เช่น รพ.ปลวกแดง รพ.ระยอง (ร้อยละ 48.6) รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 39.1) และโรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 9.4) ในส่วนของการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการ

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง คิดเป็น (ร้อยละ 91.0) และน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 9.0) โดยพบว่าทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าน้ำดื่มมีความเพียงพอ และคุณภาพดี สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำจากน้ำประปา (ร้อยละ 99.0) และน้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 1.0) โดยพบว่าทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าน้ำประปามีความเพียงพอ และคุณภาพดี

การกำจัดขยะ/น้ำเสียจากบ้านเรือน เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า หน่วยงานท้องถิ่นเป็นผู้เข้ามาเก็บขนไปกำจัด (ร้อยละ 100.0) สำหรับน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 100.0)

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งพบว่า ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันมีจำนวน 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร ในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อแหล่งที่มา ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ร้อยละ 90.0 ซึ่งแหล่งที่มา ทั้งหมดระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 100.0) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 58.9) รองลงมาคือระดับมาก (ร้อยละ 31.1) และระดับน้อย (ร้อยละ 10.0)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ร้อยละ 89.0 ซึ่งแหล่งที่มา ทั้งหมดระบุว่า เกิดจากการจราจร (ร้อยละ 100.0) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 60.7) รองลงมา คือ ระดับปานกลาง (ร้อยละ 39.3)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ร้อยละ 7.0 ซึ่งแหล่งที่มา ทั้งหมดระบุว่า เกิดจากชุมชน (ร้อยละ 100.0) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 85.7) รองลงมา คือ ระดับปานกลาง (ร้อยละ 14.3)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็น ร้อยละ 7.0 ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากขยะมูลฝอย (ร้อยละ 85.7) รองลงมา คือ จากการจราจร (ร้อยละ 14.3) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 57.1) รองลงมา คือ ระดับน้อย (ร้อยละ 42.9)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 7.0 ซึ่งแหล่งที่มา ทั้งหมดระบุว่า เกิดจากการจราจร (ร้อยละ 100.0) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 85.7) รองลงมา มีความรุนแรงอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 14.3)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 6.0 ซึ่งแหล่งที่มา ทั้งหมดระบุว่า เกิดจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 100.0) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 83.3) รองลงมาที่มีความรุนแรงอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 16.7)

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ร้อยละ 18.0 ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากฝนตก (ร้อยละ 58.6) รองลงมาเกิดจากไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 31.0) และท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 6.9) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบระบุว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 61.1) รองลงมาคือระดับน้อย (ร้อยละ 38.9)

8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 85.0) โดยมีสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 70.8) รองลงมาเกิดจากปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 26.7) และเกิดจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 2.5) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 57.6) รองลงมาอยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 31.8) และมีความรุนแรงในระดับน้อย (ร้อยละ 10.6)

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบ/รู้จัก บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด จากการสัมภาษณ์ พบว่า ร้อยละ 79.0 ทราบ/รู้จัก บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ซึ่งส่วนใหญ่ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 60.6) รองลงมาคือ ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 35.8) และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการและจากแผ่นพับ/การติดประกาศในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 1.8)

การดำเนินงานในปัจจุบัน จากการสัมภาษณ์ถึงการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ มีผลดีต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชนอย่างไร ผู้ให้สัมภาษณ์แสดงความคิดเห็นว่า มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 68.0) สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น (ร้อยละ 75.0) มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี (ร้อยละ 55.0) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 49.0) มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน (ร้อยละ 34.0) ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น (ร้อยละ 32.0) สำหรับผลเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์แสดงความคิดเห็นว่าได้รับ

ผลกระทบเกี่ยวกับฝุ่นละออง (ร้อยละ 15.0) เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 5.0) น้ำเสีย (ร้อยละ 4.0)
กลิ่นเหม็น (ร้อยละ 5.0) เขม่าควัน (ร้อยละ 8.0)

ความคิดเห็นในภาพรวม พบว่า ร้อยละ 71.0 มีผลดีมากกว่าผลเสีย รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 17.0 และเห็นว่ามีผลดีพอๆ กับผลเสีย ร้อยละ 12.0 และเมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 83.0 มีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแล รองลงมาคือไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 16.0 และไม่เชื่อมั่นร้อยละ 1.0

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ จากการสัมภาษณ์ทั้งหมด พบว่า ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ร้อยละ 100.0)