

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 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 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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 2566

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 เนื่องจากปริมาณขยะ มีน้อย และ แต่ละ โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบ ในการกำจัดเอง	-
- ตรวจวัดสารมลพิษแต่ละชนิดจาก ปล่องระบายมลพิษของโรงงานตาม ข้อกำหนดของแต่ละโรงงาน	- Particulate - NO _x as NO ₂ - SO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบันเขตประกอบการฯ มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 7 โรงงาน และพบว่ามีโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 5 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 20-23 กรกฎาคม 2566 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 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยทำการตรวจวัดจากบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> • น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง • น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง • น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังแล้ว 	- 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	- ทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย), น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3) และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังแล้ว (บ่อเก็บกัก) ผลการตรวจวัดจากบ่อเก็บกัก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) สำหรับน้ำเสียจากบ่อปรับสภาพน้ำเสีย และบ่อเติมอากาศ 3 ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดหัวข้อ 3.4.3	-	-
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยเฉพาะโลหะหนักจาก <ul style="list-style-type: none"> • บ่อฉุกเฉินของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางของโครงการ 	- Cr - Pb - Hg - Ni - Cd	- ทุก ๆ 8 ชั่วโมง	- ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อฉุกเฉินของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เนื่องจากโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างระบบบำบัดทางเคมี และไม่มีโรงงานที่ระบายน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของเขตประกอบการฯ โดยโรงงานทุกแห่งจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดชีวภาพส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ซึ่งหากโครงการมีการรับน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานในเขตประกอบการฯ ในอนาคต จะดำเนินการก่อสร้างและตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ 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	- ทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม และ 25 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, 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 2566

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 2566 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-23 กรกฎาคม 2566 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 2566

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 จัดส่งผลการตรวจวัดให้กับโครงการ เพื่อรวบรวมและนำเสนอให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 3ข
5. เศรษฐกิจ-สังคม - สอดถามสภาพทั่วไป เศรษฐกิจ-สังคม ทักษะคน และความเห็นของผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนจากหมู่บ้านวังตาผิน	-	- ปีละ 1-2 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566	-	- 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 - 5-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 - ICP & Colorimetric 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 (ต่อ) 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 - 5-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 - ICP 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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน 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 20-23 กรกฎาคม 2566 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	20-21/07/66	0.027	0.013	<0.001
		21-22/07/66	0.054	0.019	<0.001
		22-23/07/66	0.027	0.017	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.027	0.013	<0.001
ค่าสูงสุด			0.054	0.019	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.036	0.016	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0736339 UTM 1436599

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณลานดิน ห่างจากถนนประมาณ 40 เมตร มีการสัญจร
ของยานพาหนะและมีฝนตกบางช่วงเวลา

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)
2.	ม. 1 บ้านคลองกรำ ต. ตาสีหี	20-21/07/66	0.032	0.017	<0.001
		21-22/07/66	0.048	0.022	<0.001
		22-23/07/66	0.032	0.014	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.032	0.014	<0.001
ค่าสูงสุด			0.048	0.022	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.037	0.018	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0738837 UTM 1439710

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบนลานดิน ห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร มีการสัญจร
ของยานพาหนะและมีฝนตกบางช่วงเวลา

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)
3.	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	20-21/07/66	0.028	0.010	<0.001
		21-22/07/66	0.032	0.010	<0.001
		22-23/07/66	0.015	0.006	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.015	0.006	<0.001
ค่าสูงสุด			0.032	0.010	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.025	0.009	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0736678 UTM 1436867

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
และมีฝนตกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง		
		NO ₂ (ppm)		
		20-21/07/66	21-22/07/66	22-23/07/66
1.	12:00-13:00	0.0048	0.0026	0.0046
2.	13:00-14:00	0.0032	0.0044	0.0030
3.	14:00-15:00	0.0037	0.0034	0.0038
4.	15:00-16:00	0.0039	0.0033	0.0030
5.	16:00-17:00	0.0028	0.0031	0.0028
6.	17:00-18:00	0.0029	0.0032	0.0032
7.	18:00-19:00	0.0020	0.0028	0.0031
8.	19:00-20:00	0.0017	0.0029	0.0032
9.	20:00-21:00	0.0030	0.0031	0.0013
10.	21:00-22:00	0.0023	0.0027	0.0019
11.	22:00-23:00	0.0026	0.0027	0.0013
12.	23:00-00:00	0.0024	0.0028	0.0018
13.	00:00-01:00	0.0026	0.0020	0.0031
14.	01:00-02:00	0.0031	0.0031	0.0029
15.	02:00-03:00	0.0030	0.0034	0.0032
16.	03:00-04:00	0.0030	0.0024	0.0024
17.	04:00-05:00	0.0030	0.0029	0.0027
18.	05:00-06:00	0.0035	0.0023	0.0023
19.	06:00-07:00	0.0024	0.0031	0.0033
20.	07:00-08:00	0.0023	0.0031	0.0036
21.	08:00-09:00	0.0018	0.0022	0.0031
22.	09:00-10:00	0.0020	0.0014	0.0032
23.	10:00-11:00	0.0027	0.0014	0.0031
24.	11:00-12:00	0.0031	0.0014	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0014	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0044	0.0046
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0027	0.0029
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0736339 UTM 1436599

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		
		ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาลิณี		
		NO ₂ (ppm)		
		20-21/07/66	21-22/07/66	22-23/07/66
1.	13:00-14:00	0.0043	0.0026	0.0012
2.	14:00-15:00	0.0042	0.0029	0.0029
3.	15:00-16:00	0.0027	0.0033	0.0030
4.	16:00-17:00	0.0048	0.0025	0.0036
5.	17:00-18:00	0.0032	0.0024	0.0037
6.	18:00-19:00	0.0035	0.0029	0.0019
7.	19:00-20:00	0.0025	0.0031	0.0019
8.	20:00-21:00	0.0027	0.0021	0.0020
9.	21:00-22:00	0.0022	0.0025	0.0021
10.	22:00-23:00	0.0022	0.0028	0.0020
11.	23:00-00:00	0.0019	0.0019	0.0021
12.	00:00-01:00	0.0018	0.0019	0.0019
13.	01:00-02:00	0.0020	0.0020	0.0017
14.	02:00-03:00	0.0020	0.0021	0.0022
15.	03:00-04:00	0.0027	0.0020	0.0021
16.	04:00-05:00	0.0025	0.0021	0.0019
17.	05:00-06:00	0.0025	0.0028	0.0017
18.	06:00-07:00	0.0030	0.0041	0.0022
19.	07:00-08:00	0.0032	0.0033	0.0030
20.	08:00-09:00	0.0034	0.0018	0.0031
21.	09:00-10:00	0.0031	0.0017	0.0023
22.	10:00-11:00	0.0032	0.0020	0.0029
23.	11:00-12:00	0.0037	0.0016	0.0025
24.	12:00-13:00	0.0024	0.0019	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0016	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0041	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0024	0.0023
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0738837 UTM 1439710

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

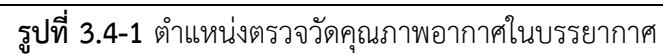
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		20-21/07/66	21-22/07/66	22-23/07/66
1.	11:00-12:00	0.0035	0.0043	0.0038
2.	12:00-13:00	0.0041	0.0046	0.0052
3.	13:00-14:00	0.0041	0.0052	0.0045
4.	14:00-15:00	0.0049	0.0048	0.0044
5.	15:00-16:00	0.0047	0.0047	0.0044
6.	16:00-17:00	0.0043	0.0042	0.0045
7.	17:00-18:00	0.0041	0.0040	0.0045
8.	18:00-19:00	0.0032	0.0043	0.0037
9.	19:00-20:00	0.0034	0.0035	0.0040
10.	20:00-21:00	0.0044	0.0038	0.0031
11.	21:00-22:00	0.0036	0.0034	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0042	0.0039	0.0035
13.	23:00-00:00	0.0038	0.0038	0.0033
14.	00:00-01:00	0.0035	0.0033	0.0025
15.	01:00-02:00	0.0037	0.0033	0.0025
16.	02:00-03:00	0.0034	0.0030	0.0025
17.	03:00-04:00	0.0029	0.0029	0.0024
18.	04:00-05:00	0.0031	0.0031	0.0030
19.	05:00-06:00	0.0031	0.0031	0.0024
20.	06:00-07:00	0.0042	0.0038	0.0029
21.	07:00-08:00	0.0035	0.0042	0.0044
22.	08:00-09:00	0.0037	0.0049	0.0046
23.	09:00-10:00	0.0041	0.0045	0.0040
24.	10:00-11:00	0.0053	0.0050	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0029	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0053	0.0052	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0039	0.0040	0.0036
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0736678 UTM 1436867

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ ระหว่างวันที่ 20-23 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 48.61 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 45.84 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 5.55 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

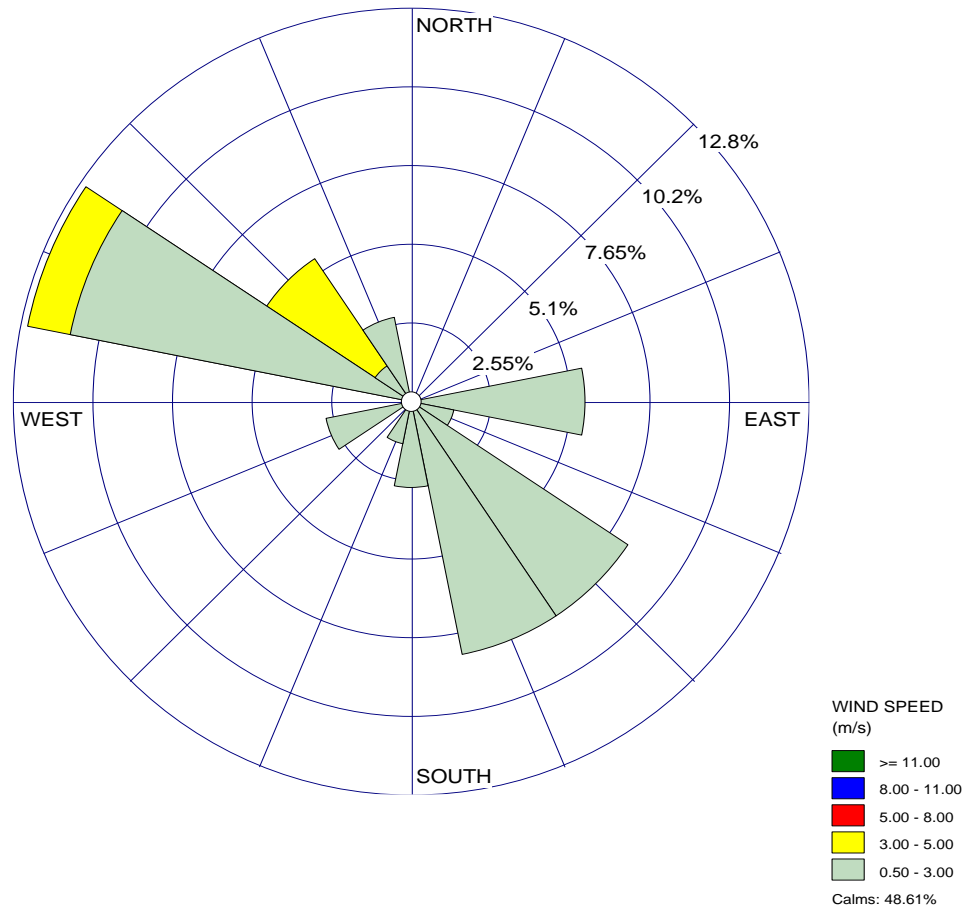
อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ					
		20-21/07/66		21-22/07/66		22-23/07/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00-12:00	2.2	WNW	0.9	S	0.4	NNW
2.	12:00-13:00	0.9	WNW	0.9	SSE	0.0	ESE
3.	13:00-14:00	4.5	NW	0.4	SW	0.4	WNW
4.	14:00-15:00	4.9	NW	0.4	S	1.3	NNW
5.	15:00-16:00	3.1	NW	0.9	WNW	2.7	WNW
6.	16:00-17:00	3.1	WNW	1.3	WSW	0.9	WNW
7.	17:00-18:00	2.2	WNW	1.3	SSW	0.0	SE
8.	18:00-19:00	0.4	W	0.4	SSW	0.0	N
9.	19:00-20:00	0.4	WNW	0.0	SSW	0.4	ENE
10.	20:00-21:00	2.2	SSE	0.4	SE	0.9	SE
11.	21:00-22:00	2.7	WNW	0.9	SSE	0.4	SE
12.	22:00-23:00	0.9	NNW	1.3	SSE	1.3	E
13.	23:00-00:00	0.4	W	0.9	E	0.4	SSE
14.	00:00-01:00	1.3	ESE	0.4	SSE	0.0	E
15.	01:00-02:00	0.9	S	0.9	SE	0.4	ESE
16.	02:00-03:00	2.7	NW	1.8	SE	0.9	SSE
17.	03:00-04:00	0.9	WSW	0.9	SE	0.4	S
18.	04:00-05:00	1.8	WNW	0.0	E	1.3	SE
19.	05:00-06:00	0.4	SSW	0.4	SE	0.4	SSE
20.	06:00-07:00	0.4	SW	0.4	E	0.4	E
21.	07:00-08:00	0.4	WSW	0.4	E	0.4	ESE
22.	08:00-09:00	0.4	W	0.9	E	0.0	ENE
23.	09:00-10:00	0.4	SSW	0.4	WNW	0.9	E
24.	10:00-11:00	0.9	SSE	0.4	NW	1.8	SE
ค่าเฉลี่ย		1.6	-	0.7	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0736678 UTM 1436867

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-23 กรกฎาคม 2566
บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

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 Heavy Metal (Cr^{+6} , Cr^{+3} , Pb, Hg, Ni, Cd) และ Flow Rate ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อกักเก็บน้ำ พบว่า 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						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)*						
			21/07/66	11/08/66	12/09/66	02/10/66	02/11/66	01/12/66	
1.	Flow Rate	m ³ /hr	-	-	-	-	-	-	-
2.	Temperature	°C	-	32.1	30.8	30.4	30.7	30.4	-
3.	pH	-	7.92	7.10	7.81	7.22	7.56	7.94	-
4.	TSS	mg/L	23.4	4.8	10.1	7.9	7.5	11.3	-
5.	TDS	mg/L	273	418	395	511	485	408	-
6.	DO	mg/L	1.82	3.16	2.45	2.54	2.34	1.00	-
7.	BOD	mg/L	11	3	23	59	8	14	-
8.	COD	mg/L	65	36	124	156	68	101	-
9.	Oil & Grease	mg/L	1.8	1.0	3.5	4.6	1.4	3.2	-
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0053	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
14.	Ni	mg/L	0.06	0.02	<0.02	0.03	0.12	0.33	-
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

พิกัด : 47P 0736266 UTM 1437535

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3)*						
			21/07/66	11/08/66	12/09/66	02/10/66	02/11/66	01/12/66	
1.	Flow Rale	m³/hr	-	-	-	-	-	-	
2.	Temperature	°C	-	33.3	31.8	30.7	30.5	28.7	
3.	pH	-	8.26	8.79	8.12	7.49	8.44	8.00	-
4.	TSS	mg/L	12.6	4.4	14.0	17.2	14.9	17.7	-
5.	TDS	mg/L	323	460	388	457	454	334	-
6.	DO	mg/L	4.57	5.70	4.09	3.30	6.95	5.74	-
7.	BOD	mg/L	5	3	4	4	5	2	-
8.	COD	mg/L	48	40	33	45	45	21	-
9.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.8	0.6	1.1	1.2	0.6	-
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0054	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
14.	Ni	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	-
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

พิกัด : 47P 0736212 UTM 1437559

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

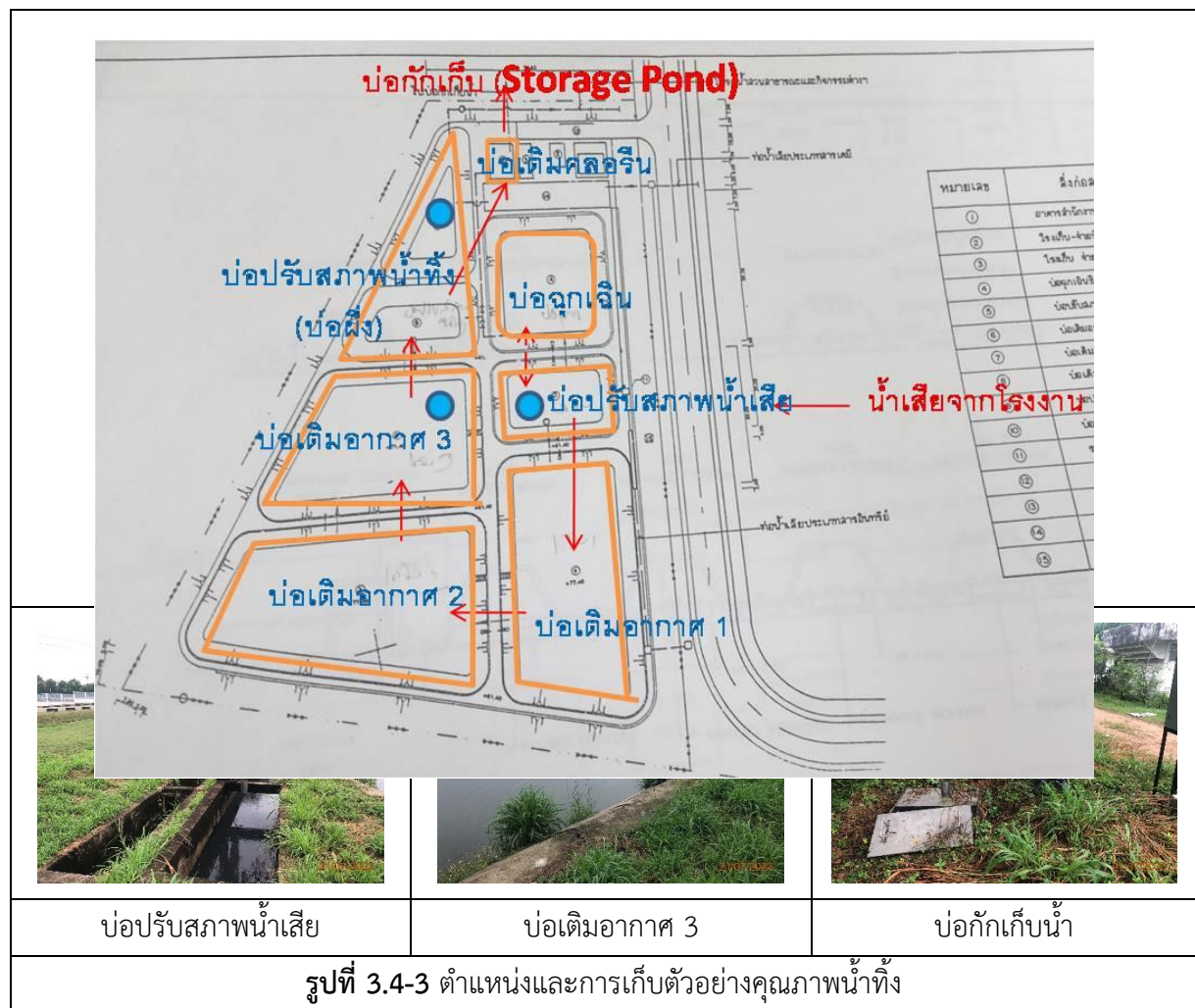
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)							
			21/07/66	11/08/66	12/09/66	02/10/66	02/11/66	01/12/66		
1.	Flow Rate	m³/hr	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Temperature	°C	-	32.1	30.4	30.4	30.2	28.4	40	-
3.	pH	-	8.86	8.85	8.26	8.45	8.29	8.63	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	18	50	48	17	19	15	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	17	42	24	15	14	14	300	-
5.	TSS	mg/L	15.3	8.4	12.4	12.5	14.3	14.8	50	-
6.	TDS	mg/L	313	468	378	365	404	314	3,000	-
7.	DO	mg/L	4.33	5.45	4.57	4.22	9.02	5.62	-	-
8.	BOD	mg/L	4	2	2	5	4	2	20	20
9.	COD	mg/L	36	34	31	51	39	23	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	5	15
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0019	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
15.	Ni	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	1.0	-
16.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-

พิกัด : 47P 0736238 UTM 1437670

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 21 กรกฎาคม และ 25 พฤศจิกายน 2566 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 DO, 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 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่าง ดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4		
			21/07/66	25/11/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	0.8	0.4	-
2.	pH	-	8.00	7.66	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	191.0	7.0	-
4.	TDS	mg/L	80	308	-
5.	DO	mg/L	5.03	3.92	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2	3	2.0
7.	COD	mg/L	32	34	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.7	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	46.6	87.3	-
10.	Acidity	mg/L	14	9	-
11.	Alkalinity	mg/L	27	71	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.004	0.05
13.	Pb	mg/L	0.010	<0.01	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	<0.010	<0.005	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0006	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	22,000	20,000

พิกัด : 47P 0738779 UTM 1437122

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			คลองหินลอย		
			ต้นน้ำก่อนจุดปล่อย 1.5 กม.		
			21/07/66	25/11/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	3.5	2.9	-
2.	pH	-	7.61	7.32	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	450.6	676.6	-
4.	TDS	mg/L	116	292	-
5.	DO	mg/L	6.29	3.85	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2	4	2.0
7.	COD	mg/L	36	43	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	57.3	137.1	-
10.	Acidity	mg/L	13	8	-
11.	Alkalinity	mg/L	39	69	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.004	0.05
13.	Pb	mg/L	0.013	0.02	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.011	0.018	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	160,000	20,000

พิกัด : 47P 0734389 UTM 1437715

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท 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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			คลองหินลอย		
			ท้ายน้ำหลังจุดปล่อย 4.6 กม.		
			21/07/66	25/11/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	3.5	0.6	-
2.	pH	-	8.31	7.50	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	496.8	61.5	-
4.	TDS	mg/L	122	342	-
5.	DO	mg/L	6.40	3.69	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3	2	2.0
7.	COD	mg/L	46	15	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	57.3	140.5	-
10.	Acidity	mg/L	16	11	-
11.	Alkalinity	mg/L	38	84	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.004	0.05
13.	Pb	mg/L	0.014	<0.01	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.010	0.010	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0006	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	92,000	20,000

พิกัด : 47P 0739124 UTM 1435196

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)		
			21/07/66	25/11/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	3.5	1.1	-
2.	pH	-	7.98	7.52	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	464.2	49.3	-
4.	TDS	mg/L	124	350	-
5.	DO	mg/L	6.50	4.41	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2	2	2.0
7.	COD	mg/L	29	17	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	68.4	142.2	-
10.	Acidity	mg/L	14	8	-
11.	Alkalinity	mg/L	40	78	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.004	0.05
13.	Pb	mg/L	0.014	<0.01	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.010	0.013	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	160,000	20,000

พิกัด : 47P 0735877 UTM 1436519

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท 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
			คลองโปร่งน้ำปีตบริเวณสถานีสูบน้ำสุขาภิบาล ปลวกแดง		
			21/07/66	25/11/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	8.3	1.3	-
2.	pH	-	8.51	7.67	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	482.6	58.1	-
4.	TDS	mg/L	104	316	-
5.	DO	mg/L	5.27	5.16	≥4.0
6.	BOD	mg/L	4	2	2.0
7.	COD	mg/L	53	12	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	53.4	145.0	-
10.	Acidity	mg/L	13	9	-
11.	Alkalinity	mg/L	38	76	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.004	0.05
13.	Pb	mg/L	0.014	<0.01	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.010	0.009	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	20,000

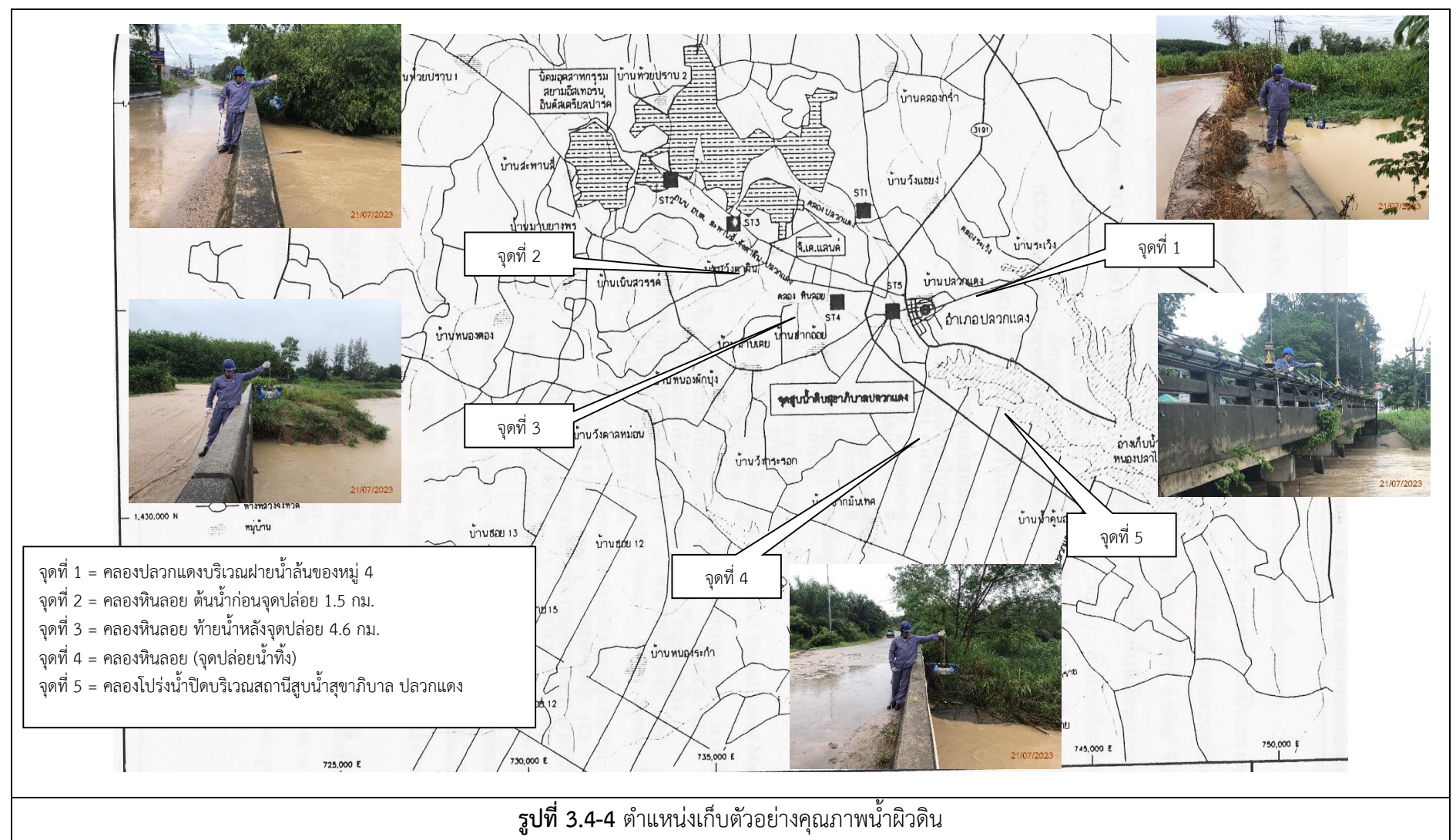
พิกัด : 47P 0739704 UTM 1434893

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 20-23 กรกฎาคม 2566 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											
		20-21/07/66				21-22/07/66				22-23/07/66			
		Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀
1.	12:00-13:00	58.5	85.3	56.5	51.2	68.2	73.3	68.1	66.0	64.3	72.7	62.9	61.3
2.	13:00-14:00	58.1	79.2	55.3	50.5	67.3	70.0	67.0	65.6	61.8	75.0	61.2	59.4
3.	14:00-15:00	57.2	68.0	55.8	51.2	66.8	76.2	66.5	65.7	61.4	80.4	59.4	56.4
4.	15:00-16:00	58.6	70.4	56.3	51.1	68.3	70.6	67.9	66.7	60.1	74.7	58.8	56.1
4.	16:00-17:00	57.2	70.3	55.8	51.0	68.3	75.6	68.0	66.6	59.4	70.4	58.1	53.7
6.	17:00-18:00	59.1	74.1	57.0	52.0	68.8	75.7	68.2	67.1	59.6	74.6	57.3	53.0
7.	18:00-19:00	58.2	76.8	55.9	51.1	66.0	68.0	66.0	64.7	58.3	75.2	56.2	51.6
8.	19:00-20:00	58.8	78.0	56.8	52.3	64.2	68.1	64.4	61.1	60.0	76.8	57.4	52.8
9.	20:00-21:00	59.3	76.6	56.7	52.4	65.5	70.8	64.5	61.7	59.7	73.8	58.1	54.1
10.	21:00-22:00	60.4	74.9	58.5	54.7	65.9	73.1	65.0	63.2	61.0	74.1	58.9	55.9
11.	22:00-23:00	60.3	74.9	58.6	55.7	62.0	74.8	61.6	56.7	59.5	73.7	58.1	55.6
12.	23:00-00:00	59.5	74.6	57.6	54.7	61.0	80.4	58.0	53.0	60.4	72.5	58.7	56.0
13.	00:00-01:00	59.5	79.6	57.8	54.6	63.7	82.0	60.2	56.7	61.2	76.7	60.1	56.2
14.	01:00-02:00	62.2	82.1	60.9	56.7	64.3	81.4	61.3	58.4	62.6	75.9	61.7	59.6
14.	02:00-03:00	59.7	74.2	58.3	55.2	63.9	78.2	61.8	58.4	60.9	71.0	60.2	57.6
16.	03:00-04:00	62.0	77.4	61.0	57.6	63.4	80.3	60.1	56.9	60.4	71.4	59.6	56.6
17.	04:00-05:00	68.7	75.1	66.0	60.2	60.6	74.9	59.3	56.1	60.3	82.4	57.6	54.0
18.	05:00-06:00	66.9	71.5	65.2	62.8	60.6	80.2	58.9	54.8	58.2	70.3	56.9	52.5
19.	06:00-07:00	69.1	71.7	68.5	66.8	60.1	76.8	57.8	53.4	59.0	79.3	56.8	53.2
20.	07:00-08:00	63.8	69.7	63.9	59.5	59.3	72.1	57.5	53.9	57.6	75.4	55.1	51.1
21.	08:00-09:00	63.1	68.3	62.2	59.6	59.7	77.1	58.0	54.7	56.4	72.0	54.1	51.4
22.	09:00-10:00	62.6	73.3	62.2	58.5	62.6	76.3	61.8	59.0	56.6	77.4	53.2	51.1
23.	10:00-11:00	63.3	69.8	63.1	60.0	63.7	79.4	62.6	60.5	58.5	80.4	52.5	50.1
24.	11:00-12:00	68.1	72.5	67.4	65.3	64.5	72.4	64.3	62.4	54.7	67.5	52.0	49.9
Leq 24 hr		63.2	-	-	-	65.0	-	-	-	60.1	-	-	-
Lmax		-	85.3	-	-	-	82.0	-	-	-	82.4	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		70.9	-	-	-	69.6	-	-	-	66.8	-	-	-

พิกัด : 47P 0736346 UTM 1436623

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด											
		ชุมชนในพื้นที่โครงการ											
		20-21/07/66				21-22/07/66				22-23/07/66			
		Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀
1.	11:00-12:00	64.8	86.5	58.3	49.9	49.8	71.5	49.6	48.4	64.2	78.7	61.0	59.4
2.	12:00-13:00	60.5	80.5	54.0	47.2	63.9	90.8	57.1	48.7	63.7	78.2	60.2	59.1
3.	13:00-14:00	58.5	74.3	53.4	46.7	66.0	85.7	56.5	53.6	62.7	85.9	58.8	57.9
4.	14:00-15:00	60.7	75.5	58.7	57.3	61.1	82.1	52.2	50.4	64.2	96.6	67.0	54.0
4.	15:00-16:00	61.7	83.9	59.5	58.1	65.0	82.5	59.2	54.2	64.5	83.2	57.2	51.9
6.	16:00-17:00	62.9	79.0	59.2	58.3	69.5	94.8	64.8	57.0	59.5	81.9	52.1	50.4
7.	17:00-18:00	61.8	79.6	58.7	57.7	68.5	90.7	65.5	62.3	63.8	91.0	52.0	49.7
8.	18:00-19:00	59.2	74.5	58.2	57.3	66.0	81.9	64.3	60.2	68.7	98.0	53.6	50.2
9.	19:00-20:00	61.0	81.7	58.9	58.0	65.6	85.1	60.7	59.3	62.7	87.3	51.2	49.7
10.	20:00-21:00	61.2	81.9	58.9	57.6	64.6	83.7	60.7	59.7	63.5	87.2	51.6	49.7
11.	21:00-22:00	61.6	77.6	58.4	57.2	66.7	85.9	62.5	59.9	52.9	72.2	50.0	47.9
12.	22:00-23:00	63.9	86.9	59.7	57.5	66.3	87.5	64.0	62.5	67.6	96.4	48.2	47.3
13.	23:00-00:00	68.0	87.6	65.6	59.4	67.1	90.3	64.1	61.1	49.6	71.2	47.8	46.8
14.	00:00-01:00	65.7	84.7	60.8	57.3	65.4	86.6	63.1	61.0	51.0	74.5	48.1	46.5
14.	01:00-02:00	67.2	95.9	59.6	57.7	68.8	84.3	63.8	62.3	49.4	68.0	47.4	46.4
16.	02:00-03:00	61.8	94.4	59.2	57.2	65.4	83.4	63.1	61.6	47.6	65.3	46.8	45.5
17.	03:00-04:00	63.8	82.3	56.0	53.0	67.4	82.1	62.9	61.8	49.1	66.9	48.4	47.0
18.	04:00-05:00	63.1	87.0	60.9	55.5	66.6	82.8	62.5	61.4	49.8	54.8	49.3	48.2
19.	05:00-06:00	68.7	90.1	67.4	65.4	66.8	86.7	62.2	60.5	59.5	92.0	51.1	50.2
20.	06:00-07:00	68.1	78.6	65.2	62.6	63.0	78.3	61.0	60.1	51.8	71.6	50.5	49.9
21.	07:00-08:00	63.4	95.3	60.6	56.8	62.7	80.2	60.2	52.7	53.0	57.9	52.6	51.8
22.	08:00-09:00	64.3	82.1	61.4	56.1	65.8	85.3	59.7	58.0	53.0	60.0	52.8	52.1
23.	09:00-10:00	63.3	81.3	62.8	58.3	65.7	80.3	53.5	45.2	52.4	57.5	52.3	50.2
24.	10:00-11:00	65.1	79.2	52.1	50.2	67.4	82.2	65.1	61.8	48.4	69.8	43.7	42.7
Leq 24 hr		64.2	-	-	-	66.1	-	-	-	61.7	-	-	-
Lmax		-	95.9	-	-	-	94.8	-	-	-	98.0	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		72.2	-	-	-	72.9	-	-	-	66.3	-	-	-

พิกัด : 47P 0736699 UTM 1436876

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลูมไทย จำกัด

	
<p>บ้านวังตาผิน</p>	<p>ชุมชนในพื้นที่โครงการ</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	