

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศคุณภาพน้ำทิ้ง 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- ปัจจุบันยังไม่มีกร ใช้งานเตาเผาขยะ เนื่องจากปริมาณขยะ มีน้อย และ แต่ละ โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบ ในการกำจัดเอง	-
- ตรวจวัดสารมลพิษแต่ละชนิดจาก ปล่องระบายมลพิษของโรงงานตาม ข้อกำหนดของแต่ละโรงงาน	- Particulate - NO _x as NO ₂ - SO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบันเขตประกอบการฯ มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 6 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 23-26 กุมภาพันธ์ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) สำหรับน้ำเสียจากบ่อปรับสภาพน้ำเสียและบ่อเติมอากาศ 3 ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.3	-	-
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยเฉพาะโลหะหนักจาก <ul style="list-style-type: none"> • บ่อฉุกเฉินของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางของโครงการ 	- Cr - Pb - Hg - Ni - Cd	- ทุก ๆ 8 ชั่วโมง	- ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อฉุกเฉินของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เนื่องจากโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างระบบบำบัดทางเคมี และไม่มีโรงงานที่ระบายน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของเขตประกอบการฯ โดยโรงงานทุกแห่งจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดชีวภาพส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ซึ่งหากโครงการมีการรับน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานในเขตประกอบการฯ ในอนาคตจะดำเนินการก่อสร้างและตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 • ต้นน้ำคลองหินลอย ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ 1.5 กม. • คลองหินลอย ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง • คลองหินลอย ระยะ 4.6 กม. ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ • คลองโปรงน้ำปิด 	- 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณคลองหินลอย คลองปลวกแดง และคลองโปรงน้ำปิด 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
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 มีแผนตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา 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	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 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 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 - 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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง, ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาสีห์ และชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ ระหว่างวันที่ 23-26 กุมภาพันธ์ 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 บ้านวังตาปิน ต. ปลวกแดง	23-24/02/66	0.121	0.054	<0.001
		24-25/02/66	0.067	0.028	<0.001
		25-26/02/66	0.067	0.025	<0.001
		ค่าต่ำสุด	0.067	0.025	<0.001
		ค่าสูงสุด	0.121	0.054	<0.001
		ค่าเฉลี่ย	0.085	0.036	<0.001
		มาตรฐาน	0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0736354 UTM 1436623

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณลานดิน ห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร มีการสัญจร
ของยานพาหนะตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย 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	23-24/02/66	0.148	0.089	<0.001
		24-25/02/66	0.088	0.077	<0.001
		25-26/02/66	0.097	0.045	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.088	0.045	<0.001
ค่าสูงสุด			0.148	0.089	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.111	0.070	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0738834 UTM 1439696

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบนลานดิน ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีการสัญจร
ของยานพาหนะตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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	23-24/02/66	0.112	0.040	<0.001
		24-25/02/66	0.115	0.034	<0.001
		25-26/02/66	0.120	0.034	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.112	0.034	<0.001
ค่าสูงสุด			0.120	0.040	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.116	0.036	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0736553 UTM 1436724

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

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)		
		23-24/02/66	24-25/02/66	25-26/02/66
1.	11:00-12:00	0.0037	0.0064	0.0064
2.	12:00-13:00	0.0040	0.0082	0.0046
3.	13:00-14:00	0.0049	0.0079	0.0047
4.	14:00-15:00	0.0056	0.0067	0.0070
5.	15:00-16:00	0.0062	0.0060	0.0070
6.	16:00-17:00	0.0077	0.0076	0.0073
7.	17:00-18:00	0.0080	0.0085	0.0099
8.	18:00-19:00	0.0072	0.0081	0.0082
9.	19:00-20:00	0.0082	0.0096	0.0081
10.	20:00-21:00	0.0080	0.0087	0.0077
11.	21:00-22:00	0.0088	0.0091	0.0077
12.	22:00-23:00	0.0075	0.0076	0.0060
13.	23:00-00:00	0.0071	0.0066	0.0049
14.	00:00-01:00	0.0068	0.0046	0.0045
15.	01:00-02:00	0.0070	0.0075	0.0041
16.	02:00-03:00	0.0058	0.0061	0.0036
17.	03:00-04:00	0.0055	0.0051	0.0036
18.	04:00-05:00	0.0052	0.0047	0.0041
19.	05:00-06:00	0.0046	0.0039	0.0036
20.	06:00-07:00	0.0043	0.0045	0.0037
21.	07:00-08:00	0.0041	0.0043	0.0039
22.	08:00-09:00	0.0037	0.0040	0.0048
23.	09:00-10:00	0.0047	0.0045	0.0068
24.	10:00-11:00	0.0048	0.0063	0.0084
ค่าต่ำสุด		0.0037	0.0039	0.0036
ค่าสูงสุด		0.0088	0.0096	0.0099
ค่าเฉลี่ย		0.0060	0.0065	0.0059
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0736354 UTM 1436623

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาสีหิ		
		NO ₂ (ppm)		
		23-24/02/66	24-25/02/66	25-26/02/66
1.	12:00-13:00	0.0078	0.0078	0.0084
2.	13:00-14:00	0.0078	0.0080	0.0089
3.	14:00-15:00	0.0080	0.0080	0.0083
4.	15:00-16:00	0.0077	0.0082	0.0081
5.	16:00-17:00	0.0078	0.0080	0.0079
6.	17:00-18:00	0.0076	0.0078	0.0080
7.	18:00-19:00	0.0075	0.0080	0.0082
8.	19:00-20:00	0.0075	0.0082	0.0081
9.	20:00-21:00	0.0076	0.0082	0.0081
10.	21:00-22:00	0.0077	0.0078	0.0081
11.	22:00-23:00	0.0076	0.0082	0.0083
12.	23:00-00:00	0.0077	0.0088	0.0082
13.	00:00-01:00	0.0081	0.0086	0.0086
14.	01:00-02:00	0.0082	0.0082	0.0086
15.	02:00-03:00	0.0083	0.0085	0.0084
16.	03:00-04:00	0.0084	0.0086	0.0086
17.	04:00-05:00	0.0082	0.0084	0.0089
18.	05:00-06:00	0.0082	0.0084	0.0086
19.	06:00-07:00	0.0082	0.0084	0.0086
20.	07:00-08:00	0.0081	0.0083	0.0085
21.	08:00-09:00	0.0081	0.0082	0.0085
22.	09:00-10:00	0.0080	0.0080	0.0070
23.	10:00-11:00	0.0081	0.0083	0.0070
24.	11:00-12:00	0.0081	0.0085	0.0071
ค่าต่ำสุด		0.0075	0.0078	0.0070
ค่าสูงสุด		0.0084	0.0088	0.0089
ค่าเฉลี่ย		0.0079	0.0082	0.0082
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0738834 UTM 1439696

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

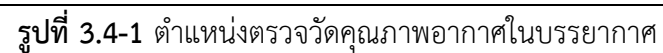
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		23-24/02/66	24-25/02/66	25-26/02/66
1.	10:00-11:00	0.0026	0.0034	0.0028
2.	11:00-12:00	0.0034	0.0031	0.0031
3.	12:00-13:00	0.0033	0.0030	0.0037
4.	13:00-14:00	0.0030	0.0024	0.0032
5.	14:00-15:00	0.0040	0.0025	0.0024
6.	15:00-16:00	0.0036	0.0031	0.0019
7.	16:00-17:00	0.0028	0.0034	0.0027
8.	17:00-18:00	0.0022	0.0029	0.0025
9.	18:00-19:00	0.0024	0.0023	0.0025
10.	19:00-20:00	0.0026	0.0027	0.0026
11.	20:00-21:00	0.0023	0.0033	0.0025
12.	21:00-22:00	0.0015	0.0029	0.0027
13.	22:00-23:00	0.0015	0.0024	0.0030
14.	23:00-00:00	0.0015	0.0030	0.0022
15.	00:00-01:00	0.0018	0.0032	0.0023
16.	01:00-02:00	0.0024	0.0026	0.0022
17.	02:00-03:00	0.0024	0.0019	0.0024
18.	03:00-04:00	0.0025	0.0029	0.0033
19.	04:00-05:00	0.0027	0.0033	0.0024
20.	05:00-06:00	0.0024	0.0027	0.0020
21.	06:00-07:00	0.0024	0.0021	0.0017
22.	07:00-08:00	0.0026	0.0022	0.0015
23.	08:00-09:00	0.0020	0.0024	0.0032
24.	09:00-10:00	0.0033	0.0030	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0019	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0034	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0028	0.0026
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0736553 UTM 1436724

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ ระหว่างวันที่ 23-26 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 11.11 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 80.56 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 8.33 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

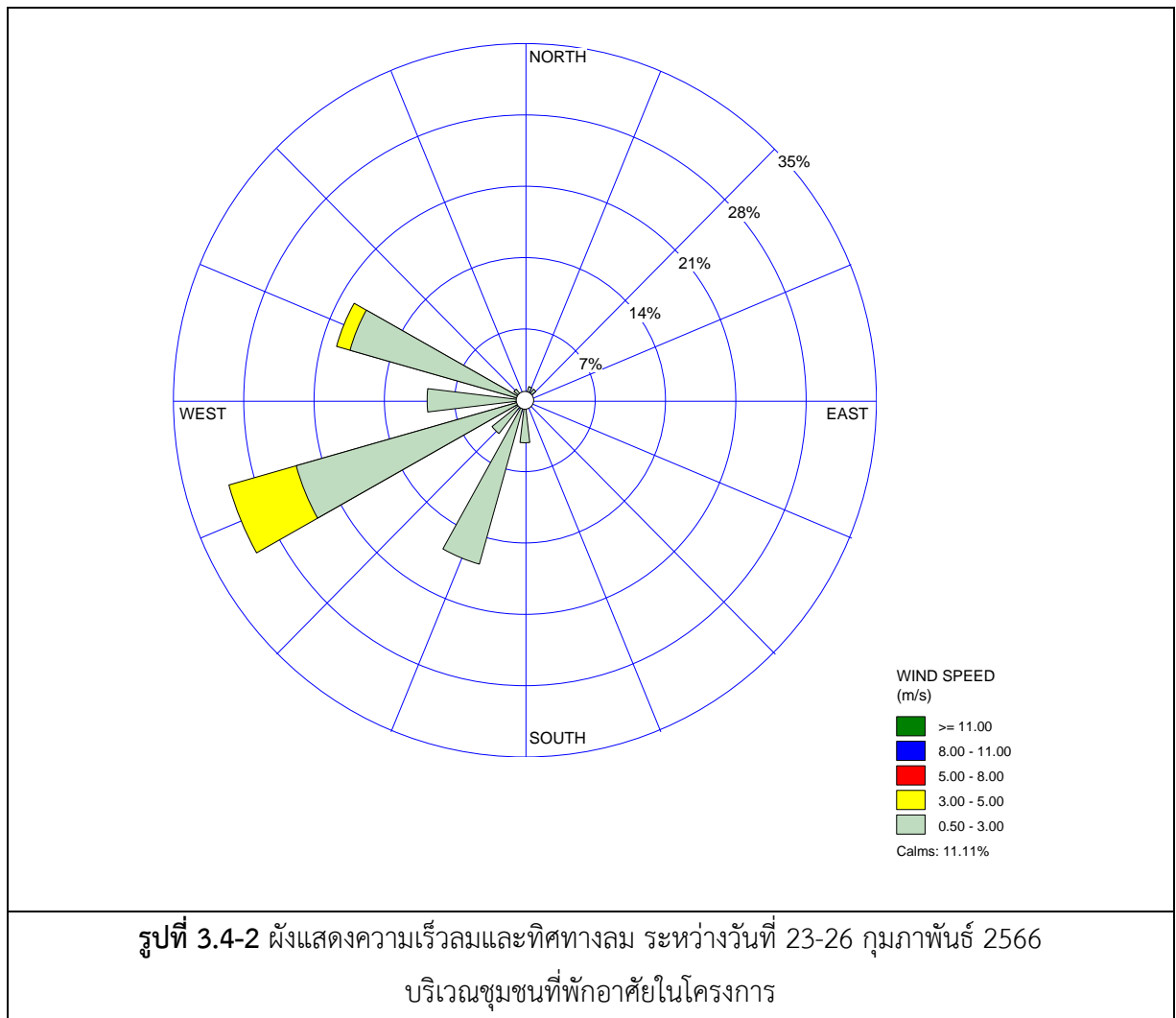
อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ					
		23-24/02/66		24-25/02/66		25-26/02/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10:00-11:00	3.1	WSW	2.7	WSW	2.7	W
2.	11:00-12:00	3.1	WSW	3.1	WSW	2.7	WNW
3.	12:00-13:00	2.7	WSW	2.2	SSW	2.7	W
4.	13:00-14:00	2.7	WSW	2.2	SW	2.7	W
5.	14:00-15:00	3.1	WSW	2.2	S	2.2	W
6.	15:00-16:00	3.1	WSW	1.8	S	2.2	WSW
7.	16:00-17:00	2.2	WSW	1.3	SSW	1.8	WSW
8.	17:00-18:00	1.8	WSW	0.9	WSW	1.8	WSW
9.	18:00-19:00	1.3	WSW	0.4	WSW	1.8	SSW
10.	19:00-20:00	1.3	WSW	0.4	WSW	1.8	SSW
11.	20:00-21:00	1.3	WNW	0.4	WSW	1.8	SSW
12.	21:00-22:00	1.8	WNW	0.9	WSW	1.8	SSW
13.	22:00-23:00	1.8	NW	1.3	WSW	1.8	SW
14.	23:00-00:00	2.7	WNW	1.3	WSW	2.2	SSW
15.	00:00-01:00	2.2	WNW	0.9	WSW	1.8	SSW
16.	01:00-02:00	2.2	WNW	0.9	WSW	1.3	SSW
17.	02:00-03:00	2.2	WNW	0.4	SW	1.3	NE
18.	03:00-04:00	2.7	WNW	0.4	SW	0.4	NNE
19.	04:00-05:00	3.1	WNW	0.4	SW	0.4	WNW
20.	05:00-06:00	2.7	WNW	1.3	SSW	0.9	W
21.	06:00-07:00	1.8	W	1.8	S	1.8	NNE
22.	07:00-08:00	2.2	WSW	1.8	SW	1.3	WNW
23.	08:00-09:00	2.7	WNW	1.8	SSW	1.8	WNW
24.	09:00-10:00	2.7	WNW	2.2	SSW	1.8	W
ค่าเฉลี่ย		2.4	-	1.4	-	1.8	-

พิกัด : 47P 0736553 UTM 1436724

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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 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)*						
			23/01/66	24/02/66	13/03/66	24/04/66	11/05/66	07/06/66	
1.	Flow Rate	m³/hr	-	-	-	-	-	-	
2.	pH	-	7.10	7.74	7.56	7.48	7.52	8.18	-
3.	TSS	mg/L	21.5	13.6	19.6	24.2	13.6	22.9	-
4.	TDS	mg/L	629	429	228	148	465	545	-
5.	DO	mg/L	1.91	0.38	0.92	2.13	3.20	1.21	-
6.	BOD	mg/L	93	14	53	8	38	10	-
7.	COD	mg/L	339	93	163	90	134	95	-
8.	Oil & Grease	mg/L	2.8	3.4	3.6	1.4	1.8	1.4	-
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	0.49	0.17	0.05	1.76	0.27	0.14	-
14.	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)*						
			23/01/66	24/02/66	13/03/66	24/04/66	11/05/66	07/06/66	
1.	Flow Rate	m³/hr	-	-	-	-	-	-	
2.	pH	-	7.56	8.51	8.36	8.09	8.70	7.61	-
3.	TSS	mg/L	17.4	10.4	9.6	4.8	4.3	7.4	-
4.	TDS	mg/L	427	245	210	95	435	492	-
5.	DO	mg/L	9.70	8.06	3.76	8.34	5.38	3.61	-
6.	BOD	mg/L	4	3	5	4	3	4	-
7.	COD	mg/L	40	32	46	39	35	34	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	1.0	0.6	0.6	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	0.04	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05	-
14.	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)							
			23/01/66	24/02/66	13/03/66	24/04/66	11/05/66	07/06/66		
1.	Flow Rate	m³/hr	205.28	205.28	205.3	35.6	-	-	-	-
2.	pH	-	7.36	8.50	8.47	8.44	8.23	7.53	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	26	36	25	40	33	21	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	24	21	13	31	26	20	300	-
4.	TSS	mg/L	16.3	12.9	8.4	3.4	2.8	17.4	50	-
5.	TDS	mg/L	402	233	168	89	395	456	3,000	-
6.	DO	mg/L	8.92	5.31	5.42	6.04	4.50	3.67	-	-
7.	BOD	mg/L	3	4	4	5	4	4	20	20
8.	COD	mg/L	30	45	44	47	53	43	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	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	0.03	<0.02	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 0736238 UTM 1437670

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 1 ครั้ง ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4, บริเวณคลองหินลอย (ต้นน้ำก่อนจุดปล่อย 1.5 กม.), บริเวณคลองหินลอย (ท้ายน้ำหลังจุดปล่อย 4.6 กม.), บริเวณคลองหินลอย (จุดปล่อยน้ำทิ้ง), และคลองโปร่งน้ำปิด 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 และคลองโปร่งน้ำปิด ไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น จากการใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม การประกอบอาหาร รวมทั้งมีกิจกรรมทางการเกษตร ซึ่งหากมีฝนตกอาจเกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้และช่วงเวลาตรวจวัด พบว่า คลองหินลอย และคลองโปร่งน้ำปิด พบปริมาณน้ำในคลองค่อนข้างน้อย จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าสูง ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในปัจจุบันจึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการ ผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4	
			24/02/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	1.0	-
2.	pH	-	7.92	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	4.7	-
4.	TDS	mg/L	340	-
5.	DO	mg/L	1.69	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2	2.0
7.	COD	mg/L	23	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	62.6	-
10.	Acidity	mg/L	20	-
11.	Alkalinity	mg/L	58	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.010	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.005	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ⁴	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 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
			คลอ่งหินลอย	
			ต้นน้ำก่อนจุดปล่อย 1.5 กม.	
			24/02/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	0.7	-
2.	pH	-	7.79	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	9.6	-
4.	TDS	mg/L	498	-
5.	DO	mg/L	4.11	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3	2.0
7.	COD	mg/L	34	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	183.7	-
10.	Acidity	mg/L	31	-
11.	Alkalinity	mg/L	111	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.005	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.029	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 x 10 ⁴	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
			คลอ่งหินลอย	
			ทำนน้ำหลังจุดปล่อย 4.6 กม.	
			24/02/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	0.5	-
2.	pH	-	7.79	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	5.8	-
4.	TDS	mg/L	506	-
5.	DO	mg/L	2.86	≥4.0
6.	BOD	mg/L	5	2.0
7.	COD	mg/L	49	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.4	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	166.0	-
10.	Acidity	mg/L	23	-
11.	Alkalinity	mg/L	103	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.018	0.05
14.	Cu	mg/L	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.029	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 × 10 ⁴	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)	
			24/02/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	0.7	-
2.	pH	-	7.99	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	8.9	-
4.	TDS	mg/L	586	-
5.	DO	mg/L	3.44	≥4.0
6.	BOD	mg/L	4	2.0
7.	COD	mg/L	38	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	177.3	-
10.	Acidity	mg/L	27	-
11.	Alkalinity	mg/L	116	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.005	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.031	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 × 10 ⁴	20,000

พิกัด : 47P 0735877 UTM 1436519

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองโปร่งน้ำปิตบริเวณสถานีสูบน้ำสุขาภิบาล ปลวกแดง	
			24/02/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	0.3	-
2.	pH	-	7.67	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	8.3	-
4.	TDS	mg/L	462	-
5.	DO	mg/L	2.80	≥4.0
6.	BOD	mg/L	4	2.0
7.	COD	mg/L	42	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	158.6	-
10.	Acidity	mg/L	20	-
11.	Alkalinity	mg/L	99	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.022	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.030	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6 × 10 ⁵	20,000

พิกัด : 47P 0739704 UTM 1434893

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

