

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์โดยบริษัท 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 2567 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 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง เตาเผาขยะ	- Particulate - SO ₂ - HCl	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เตาเผาขยะ เนื่องจากไม่มีการใช้งานเตาเผาขยะ	- ปัจจุบันยังไม่มีกร ใช้งานเตาเผาขยะ เนื่องจากปริมาณขยะ มีน้อย และแต่ละโรงงาน เป็นผู้รับผิดชอบ ในการ กำจัดเอง	-
- ตรวจวัดสารมลพิษแต่ละชนิดจาก ปล่องระบายมลพิษของโรงงานตาม ข้อกำหนดของแต่ละโรงงาน	- Particulate - NO _x as NO ₂ - SO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบันเขตประกอบการฯ มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 7 โรงงาน และพบว่ามีโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการตรวจวัด สารมลพิษจากปล่องระบาย และส่งผลตรวจวัดให้โครงการ ทำการรวบรวมส่งหน่วยงานอนุญาตเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 5ข
- ตรวจวัดสารมลพิษทั้ง 4 ชนิด จาก ● ม. 4 บ้านวังตามิน 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)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 18-21 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย), น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3) และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังแล้ว (บ่อเก็บกัก) ผลการตรวจวัดจากบ่อเก็บกัก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) สำหรับน้ำเสียจากบ่อปรับสภาพน้ำเสีย และบ่อเติมอากาศ 3 ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.3	-	-
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยเฉพาะโลหะหนักจาก <ul style="list-style-type: none"> • บ่อฉุกเฉินของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางของโครงการ 	- Cr - Pb - Hg - Ni - Cd	- ทุก ๆ 8 ชั่วโมง	- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อฉุกเฉินของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เนื่องจากโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างระบบบำบัดทางเคมี และไม่มีโรงงานที่ระบายน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของเขตประกอบการฯ โดยโรงงานทุกแห่งจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดชีวภาพส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ซึ่งหากโครงการมีการรับน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานในเขตประกอบการฯ ในอนาคต จะดำเนินการก่อสร้างและตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจาก <ul style="list-style-type: none"> • คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4 • ต้นน้ำคลองหินลอยก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ 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	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม และ 4 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria ในบางสถานี มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณคลองหินลอย คลองปลวกแดง และคลองโปร่งน้ำปิด ไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น การใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม การประกอบอาหาร รวมทั้งมีกิจกรรมการเกษตร ซึ่งทำให้มีการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้ จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าสูง ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ จึงอาจกล่าวได้ว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในปัจจุบันไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการ แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3	- แม้ว่าทางโครงการไม่ได้ปล่อยระบายน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วออกสู่ภายนอกโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการทำการตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดินตามที่ มาตรการกำหนดอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินขณะไม่มีการปล่อย ระบายน้ำทิ้งจากโครงการ	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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	- โครงการทำการตรวจวัดระดับความดังเสียงด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี บริเวณบ้านวังตาผิน และบริเวณชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยในปี 2567 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 18-21 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Ldn, L ₅₀ และ L ₉₀ ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อที่ 3.4.4 ในบทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 ทักษะคนติ และความเห็นของผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนจากหมู่ 4 บ้านวังตาผิน	-	- ปีละ 1-2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือน ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567	-	- 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 Temperature BOD COD TSS TDS Oil & Grease TKN DO Cr ⁺⁶ Cr ⁺³ Pb Hg Ni Cd Color	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Methods - 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 - Macro-Kjeldahl/Titrimetric 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 - 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. ปลวกแดง, ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาสีหิ์ และชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ ระหว่างวันที่ 18-21 กรกฎาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง	18-19/07/67	0.023	0.007	<0.001
		19-20/07/67	0.022	0.007	<0.001
		20-21/07/67	0.032	0.017	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.022	0.007	<0.001
ค่าสูงสุด			0.032	0.017	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.026	0.010	<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 มีการสัญจรของยานพาหนะ
ตลอดวัน และมีฝนตกเป็นบางช่วง

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. ตาสีหิ	18-19/07/67	0.020	0.015	<0.001
		19-20/07/67	0.023	0.010	<0.001
		20-21/07/67	0.025	0.010	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.020	0.010	<0.001
ค่าสูงสุด			0.025	0.015	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.023	0.012	<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 ใกล้ห้องพัก มีการสัญจรของยานพาหนะ
บางช่วงเวลา และมีฝนตกเป็นบางช่วง

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	18-19/07/67	0.057	0.018	<0.001
		19-20/07/67	0.034	0.010	<0.001
		20-21/07/67	0.049	0.013	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.034	0.010	<0.001
ค่าสูงสุด			0.057	0.018	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.047	0.014	<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 : ตั้งเครื่องบริเวณริมถนนโครงการ มีการสัญจรของยานพาหนะบางช่วงเวลา และมีฝนตก
เป็นบางช่วง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง		
		NO ₂ (ppm)		
		18-19/07/67	19-20/07/67	20-21/07/67
1.	10:00-11:00	0.0065	0.0067	0.0068
2.	11:00-12:00	0.0059	0.0060	0.0066
3.	12:00-13:00	0.0083	0.0055	0.0067
4.	13:00-14:00	0.0070	0.0054	0.0071
5.	14:00-15:00	0.0063	0.0058	0.0081
6.	15:00-16:00	0.0056	0.0078	0.0086
7.	16:00-17:00	0.0068	0.0064	0.0075
8.	17:00-18:00	0.0063	0.0063	0.0086
9.	18:00-19:00	0.0046	0.0050	0.0083
10.	19:00-20:00	0.0042	0.0052	0.0069
11.	20:00-21:00	0.0057	0.0042	0.0071
12.	21:00-22:00	0.0048	0.0043	0.0054
13.	22:00-23:00	0.0063	0.0041	0.0065
14.	23:00-00:00	0.0050	0.0046	0.0060
15.	00:00-01:00	0.0054	0.0049	0.0066
16.	01:00-02:00	0.0057	0.0044	0.0065
17.	02:00-03:00	0.0063	0.0063	0.0083
18.	03:00-04:00	0.0067	0.0071	0.0062
19.	04:00-05:00	0.0070	0.0070	0.0054
20.	05:00-06:00	0.0070	0.0063	0.0055
21.	06:00-07:00	0.0059	0.0060	0.0049
22.	07:00-08:00	0.0066	0.0050	0.0054
23.	08:00-09:00	0.0061	0.0050	0.0051
24.	09:00-10:00	0.0065	0.0031	0.0053
ค่าต่ำสุด		0.0042	0.0031	0.0049
ค่าสูงสุด		0.0083	0.0078	0.0086
ค่าเฉลี่ย		0.0061	0.0055	0.0066
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0736339 UTM 1436599

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		
		ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาลิณี		
		NO ₂ (ppm)		
		18-19/07/67	19-20/07/67	20-21/07/67
1.	11:00-12:00	0.0051	0.0053	0.0046
2.	12:00-13:00	0.0040	0.0062	0.0056
3.	13:00-14:00	0.0061	0.0058	0.0060
4.	14:00-15:00	0.0040	0.0045	0.0052
5.	15:00-16:00	0.0044	0.0043	0.0055
6.	16:00-17:00	0.0035	0.0041	0.0045
7.	17:00-18:00	0.0062	0.0043	0.0043
8.	18:00-19:00	0.0036	0.0044	0.0050
9.	19:00-20:00	0.0036	0.0048	0.0058
10.	20:00-21:00	0.0045	0.0030	0.0029
11.	21:00-22:00	0.0046	0.0032	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0045	0.0037	0.0021
13.	23:00-00:00	0.0046	0.0032	0.0023
14.	00:00-01:00	0.0044	0.0026	0.0028
15.	01:00-02:00	0.0042	0.0032	0.0025
16.	02:00-03:00	0.0053	0.0031	0.0034
17.	03:00-04:00	0.0056	0.0036	0.0028
18.	04:00-05:00	0.0048	0.0029	0.0028
19.	05:00-06:00	0.0066	0.0022	0.0037
20.	06:00-07:00	0.0060	0.0031	0.0040
21.	07:00-08:00	0.0065	0.0054	0.0036
22.	08:00-09:00	0.0062	0.0045	0.0051
23.	09:00-10:00	0.0061	0.0053	0.0060
24.	10:00-11:00	0.0052	0.0022	0.0051
ค่าต่ำสุด		0.0035	0.0022	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0066	0.0062	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0050	0.0040	0.0041
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)		
		18-19/07/67	19-20/07/67	20-21/07/67
1.	12:00-13:00	0.0091	0.0069	0.0062
2.	13:00-14:00	0.0075	0.0064	0.0062
3.	14:00-15:00	0.0079	0.0111	0.0059
4.	15:00-16:00	0.0081	0.0113	0.0060
5.	16:00-17:00	0.0086	0.0103	0.0056
6.	17:00-18:00	0.0071	0.0105	0.0060
7.	18:00-19:00	0.0077	0.0094	0.0063
8.	19:00-20:00	0.0083	0.0076	0.0074
9.	20:00-21:00	0.0070	0.0066	0.0072
10.	21:00-22:00	0.0069	0.0069	0.0087
11.	22:00-23:00	0.0085	0.0073	0.0079
12.	23:00-00:00	0.0076	0.0070	0.0080
13.	00:00-01:00	0.0084	0.0069	0.0086
14.	01:00-02:00	0.0057	0.0080	0.0075
15.	02:00-03:00	0.0051	0.0068	0.0067
16.	03:00-04:00	0.0062	0.0066	0.0066
17.	04:00-05:00	0.0057	0.0063	0.0084
18.	05:00-06:00	0.0055	0.0063	0.0068
19.	06:00-07:00	0.0051	0.0063	0.0068
20.	07:00-08:00	0.0048	0.0063	0.0063
21.	08:00-09:00	0.0051	0.0077	0.0067
22.	09:00-10:00	0.0057	0.0070	0.0071
23.	10:00-11:00	0.0051	0.0082	0.0074
24.	11:00-12:00	0.0053	0.0067	0.0073
ค่าต่ำสุด		0.0048	0.0063	0.0056
ค่าสูงสุด		0.0091	0.0113	0.0087
ค่าเฉลี่ย		0.0068	0.0077	0.0070
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0736678 UTM 1436867

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 18-21 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 65.28 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 31.94 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 2.78 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

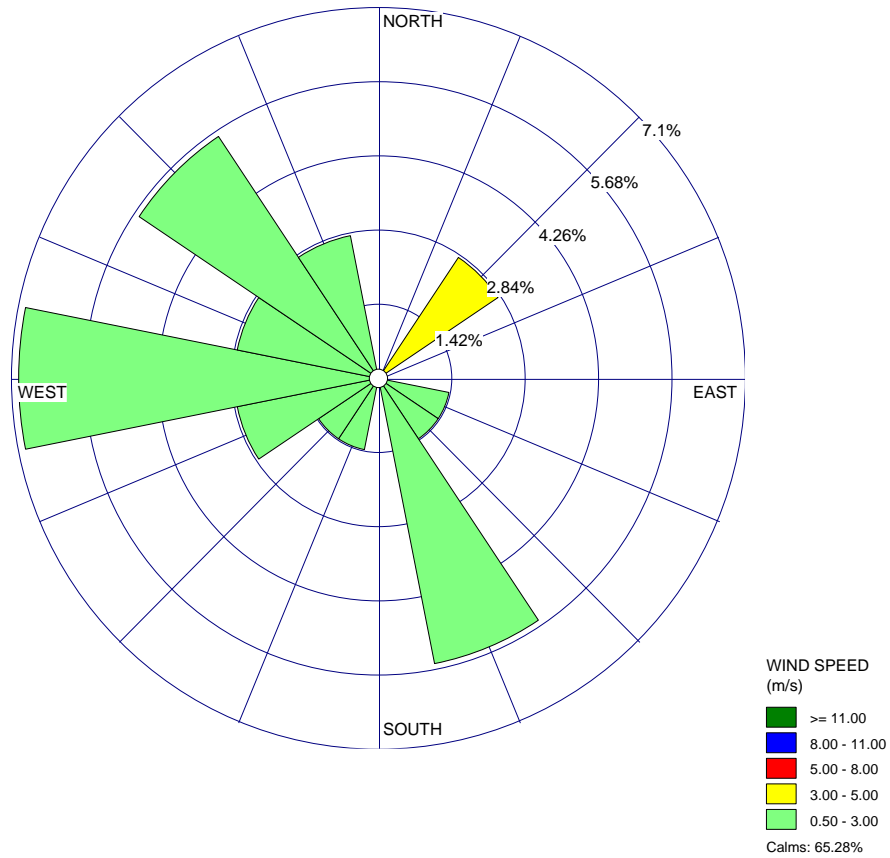
อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ					
		18-19/07/67		19-20/07/67		20-21/07/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00-13:00	0.9	W	0.4	W	0.4	NW
2.	13:00-14:00	0.9	W	4.9	NE	0.4	NW
3.	14:00-15:00	0.4	W	4.0	NE	0.4	SW
4.	15:00-16:00	0.4	W	0.9	SSE	1.8	SSE
5.	16:00-17:00	0.4	SSW	0.4	WNW	1.8	SE
6.	17:00-18:00	0.9	WSW	0.9	WNW	0.4	SE
7.	18:00-19:00	1.3	SSW	1.3	W	0.9	SSE
8.	19:00-20:00	0.9	W	1.3	ESE	0.4	NW
9.	20:00-21:00	0.4	W	0.4	ENE	0.9	NW
10.	21:00-22:00	0.4	WSW	0.9	SSE	1.3	NW
11.	22:00-23:00	0.4	NW	0.0	SSE	0.9	NW
12.	23:00-00:00	0.4	WNW	0.4	SSE	0.9	NNW
13.	00:00-01:00	0.0	WNW	0.0	SSE	0.9	NNW
14.	01:00-02:00	0.0	NW	0.4	ESE	0.4	NW
15.	02:00-03:00	0.4	NW	0.0	SSE	0.4	E
16.	03:00-04:00	0.4	W	0.0	SE	0.0	W
17.	04:00-05:00	0.4	W	0.4	ESE	0.0	SSW
18.	05:00-06:00	0.4	W	0.0	E	0.4	SSW
19.	06:00-07:00	0.9	W	0.0	NW	0.4	W
20.	07:00-08:00	0.4	SSW	0.0	NW	0.0	W
21.	08:00-09:00	0.4	NW	0.4	NW	0.0	W
22.	09:00-10:00	0.4	W	0.0	NW	0.0	W
23.	10:00-11:00	0.9	SW	0.0	WSW	0.9	WNW
24.	11:00-12:00	0.9	WSW	0.0	SSW	0.9	NW
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.7	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0736678 UTM 1436867

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 18-21 กรกฎาคม 2567
บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย, บ่อเติมอากาศ 3 และบ่อกักเก็บน้ำ โดยทำการตรวจวัดค่า Temperature, pH และ Color ปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, 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)*						
			19/07/67	02/08/67	04/09/67	02/10/67	04/11/67**	03/12/67	
1.	Flow Rate	m ³ /hr	-	-	-	243.6	-	63.23	-
2.	Temperature	°C	30.5	37.9	30.3	31.5	30.0	29.4	-
3.	pH	-	8.25	7.50	7.83	7.02	7.38	8.69	-
4.	TSS	mg/L	21.2	15.5	10.7	17.1	25.8	11.0	-
5.	TDS	mg/L	347	548	498	596	504	406	-
6.	DO	mg/L	2.28	2.19	2.66	1.04	0.29	0.13	-
7.	BOD	mg/L	41.5	16.0	9.3	70.0	67.0	39.0	-
8.	COD	mg/L	141	101	72	258	222	133	-
9.	Oil & Grease	mg/L	2.1	2.2	1.4	2.3	3.5	6.9	-
10.	TKN	mg/L	35.98	33.23	12.04	44.30	32.32	50.17	-
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	-
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
15.	Ni	mg/L	0.37	1.44	0.02	0.36	0.37	0.06	-
16.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

พิกัด : 47P 0736266 UTM 1437535

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

** Flow Rate เครื่องเสีย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3)*						
			19/07/67	02/08/67	04/09/67	02/10/67	04/11/67	03/12/67	
1.	Flow Rate	m ³ /hr	-	-	-	-	-	-	
2.	Temperature	°C	31.4	31.7	32.3	32.5	30.5	25.6	
3.	pH	-	8.73	8.04	8.32	6.84	8.31	8.89	-
4.	TSS	mg/L	12.7	8.3	13.9	9.0	16.3	13.4	-
5.	TDS	mg/L	526	543	482	430	496	304	-
6.	DO	mg/L	4.40	5.26	7.19	4.66	5.46	7.06	-
7.	BOD	mg/L	5.3	3.5	7.1	2.0	4.9	4.2	-
8.	COD	mg/L	55	36	67	23	45	36	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.6	0.4	0.8	0.9	-
10.	TKN	mg/L	4.14	1.57	1.57	4.27	2.45	2.00	
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
15.	Ni	mg/L	0.03	0.04	0.07	0.07	0.07	0.07	-
16.	Pb	mg/L	0.05	<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

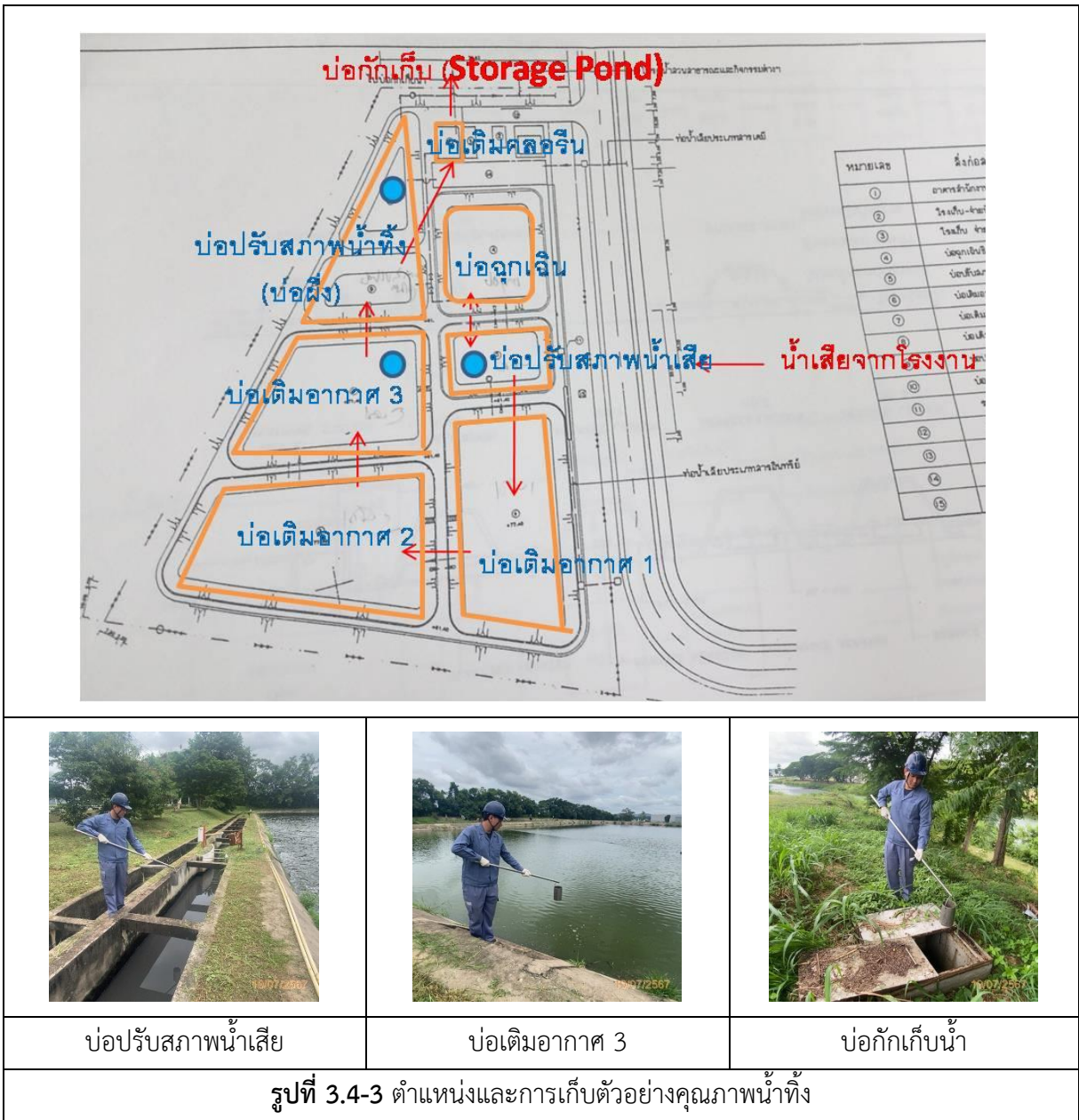
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)							
			19/07/67	02/08/67	04/09/67	02/10/67	04/11/67	03/12/67		
1.	Flow Rate	m ³ /hr	100.56	96.63	155.33	108.66	75.86	82.45	-	-
2.	Temperature	°C	30.0	30.6	30.9	31.7	30.0	28.2	40	-
3.	pH	-	8.47	8.78	8.75	6.40	7.86	8.70	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	13	28	13	24	14	13	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	11	11	11	33	12	9	300	-
5.	TSS	mg/L	13.6	14.4	10.3	14.6	9.3	6.3	50	-
6.	TDS	mg/L	552	537	484	494	466	280	3,000	-
7.	DO	mg/L	3.07	5.99	6.94	5.63	4.38	6.04	-	-
8.	BOD	mg/L	3.9	4.7	5.7	2.9	2.9	2.9	20	20
9.	COD	mg/L	47	47	55	27	27	28	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.6	0.4	1.0	0.7	5	15
11.	TKN	mg/L	1.34	1.46	1.46	4.09	2.23	1.22	100	-
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
15.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
16.	Ni	mg/L	0.03	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	1.0	-
17.	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อเติมอากาศ 3 บ่อกักเก็บน้ำ

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 20 กรกฎาคม และ 4 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4, บริเวณคลองหินลอย (ต้นน้ำก่อนจุดปล่อย 1.5 กม.), บริเวณคลองหินลอย (จุดปล่อยน้ำทิ้ง), บริเวณคลองหินลอย (ท้ายน้ำหลังจุดปล่อย 4.6 กม.) และคลองโปรงน้ำปิด บริเวณสถานีสูบน้ำสุขาภิบาล ปลวกแดง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในดัชนี pH, SS, TDS, Acidity, Alkalinity, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Hardness, Total Coliform Bacteria, Heavy Metal (Cr^{+6} , Pb, Hg, Ni, Cd) และ Flow Rate ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณคลองปลวกแดง คลองหินลอย และคลองโปรงน้ำปิด ไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น จากการใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม การประกอบอาหาร รวมทั้งมีกิจกรรมทางการเกษตร ซึ่งหากมีฝนตกอาจเกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้ และช่วงเวลาตรวจวัด 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		
			20/07/67	04/11/67	
1.	Flow Rate	m ³ /s	0.38	4.08	-
2.	pH	-	7.66	6.59	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	211.2	89.0	-
4.	TDS	mg/L	181	296	-
5.	DO	mg/L	3.50	4.49	≥4.0
6.	BOD	mg/L	5.2	1.9	2.0
7.	COD	mg/L	36	19	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	62.7	54.5	-
10.	Acidity	mg/L	7	5	-
11.	Alkalinity	mg/L	51	46	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.0001	<0.0001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.047	0.011	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.016	0.003	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	>160,000	20,000

พิกัด : 47P 0738779 UTM 1437122

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			คลองหินลอย		
			ต้นน้ำก่อนจุดปล่อย 1.5 กม.		
			20/07/67	04/11/67	
1.	Flow Rate	m ³ /s	1.02	8.50	-
2.	pH	-	7.42	7.00	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	32.2	11.56	-
4.	TDS	mg/L	383	298	-
5.	DO	mg/L	4.67	4.70	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3.9	2.6	2.0
7.	COD	mg/L	30	20	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	112.9	108.6	-
10.	Acidity	mg/L	12	8	-
11.	Alkalinity	mg/L	74	84	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.0001	<0.0001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.008	0.005	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.022	0.009	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	54,000	20,000

พิกัด : 47P 0734389 UTM 1437715

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 เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			คลองหินลอย (จุดปล่อยน้ำทิ้ง)		
			20/07/67	04/11/67	
1.	Flow Rate	m ³ /s	0.53	5.75	-
2.	pH	-	7.52	7.86	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	108.0	17.03	-
4.	TDS	mg/L	361	268	-
5.	DO	mg/L	4.40	4.18	≥4.0
6.	BOD	mg/L	4.9	1.7	2.0
7.	COD	mg/L	36	17	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	116.4	104.0	-
10.	Acidity	mg/L	10	5	-
11.	Alkalinity	mg/L	80	84	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.0001	<0.0001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.013	0.004	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.023	0.010	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	54,000	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 เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			คลองหินลอย		
			ท้ายน้ำหลังจุดปล่อย 4.6 กม.		
			20/07/67	04/11/67	
1.	Flow Rate	m ³ /s	0.46	2.08	-
2.	pH	-	7.62	7.16	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	90.0	22.32	-
4.	TDS	mg/L	338	260	-
5.	DO	mg/L	4.53	4.37	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3.3	1.5	2.0
7.	COD	mg/L	36	16	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	109.5	107.1	-
10.	Acidity	mg/L	8	5	-
11.	Alkalinity	mg/L	78	83	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.0001	<0.0001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.014	0.004	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.019	0.010	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	35,000	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
			คลองโปร่งน้ำปีตบริเวณสถานีสูบน้ำสุขาภิบาล ปลวกแดง		
			20/07/67	04/11/67	
1.	Flow Rate	m ³ /s	1.24	6.00	-
2.	pH	-	7.36	7.67	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	125.9	20.96	-
4.	TDS	mg/L	347	264	-
5.	DO	mg/L	4.70	4.26	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2.7	3.0	2.0
7.	COD	mg/L	30	31	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	112.9	102.0	-
10.	Acidity	mg/L	9	6	-
11.	Alkalinity	mg/L	77	81	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.0001	<0.0001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.014	0.004	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.016	0.008	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	54,000	20,000

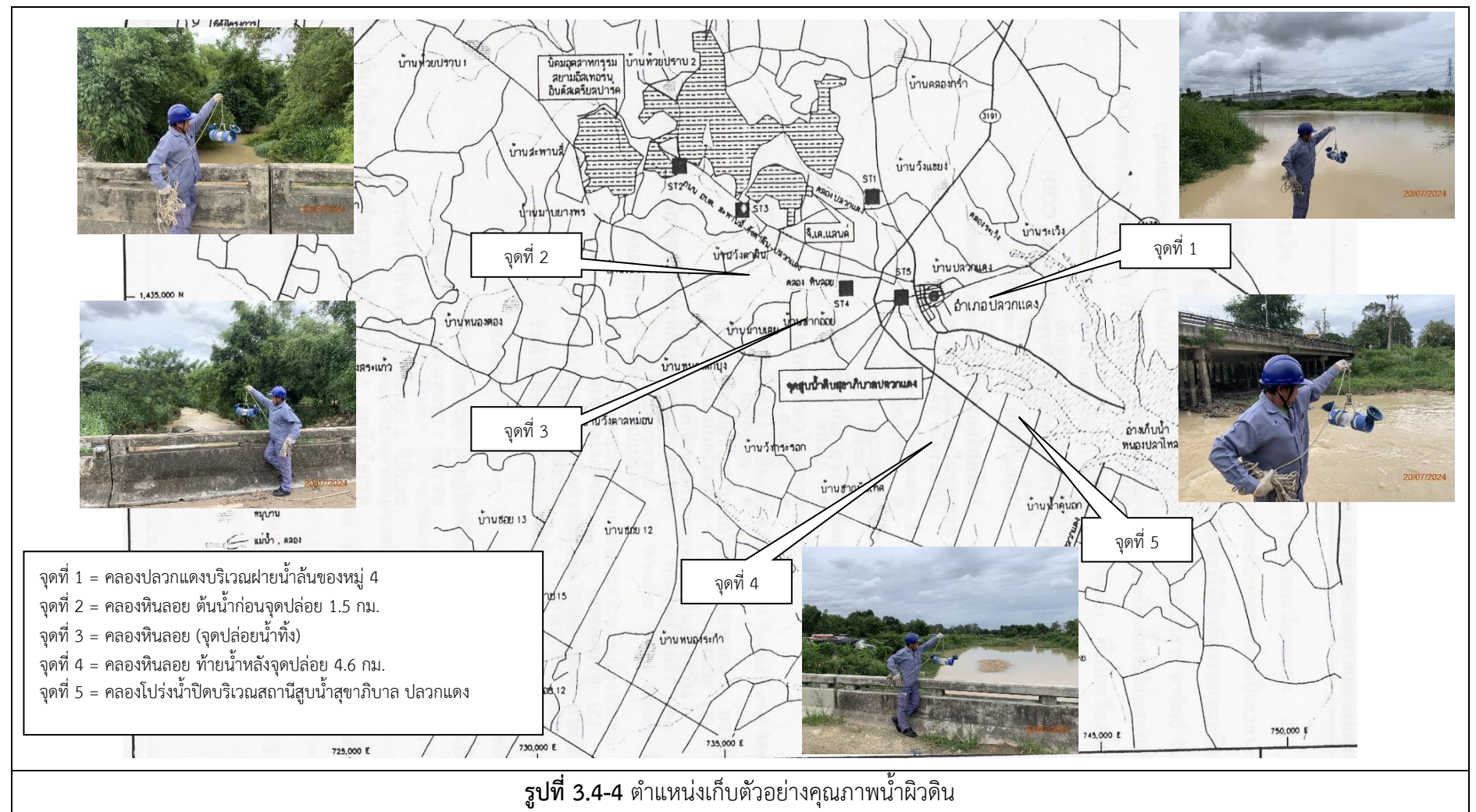
พิกัด : 47P 0739704 UTM 1434893

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 18-21 กรกฎาคม 2567 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 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.4-5 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด											
		บ้านวังตาผิน											
		18-19/07/67				19-20/07/67				20-21/07/67			
		Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀
1.	10:00-11:00	57.7	76.0	50.2	48.3	54.1	68.2	53.6	52.8	54.8	60.6	54.4	53.7
2.	11:00-12:00	55.7	63.5	55.3	54.5	57.5	71.6	54.1	53.2	57.9	74.7	55.4	54.5
3.	12:00-13:00	52.5	56.6	51.8	49.8	58.1	73.6	53.9	52.6	55.6	69.0	55.1	54.2
4.	13:00-14:00	50.9	54.9	50.6	49.4	56.7	74.3	54.0	53.2	54.2	61.8	53.9	53.3
4.	14:00-15:00	56.7	69.2	55.8	55.0	58.0	74.5	54.5	53.5	54.8	66.1	53.7	53.1
6.	15:00-16:00	55.6	63.8	55.3	54.3	54.8	67.3	53.6	51.9	55.4	63.0	54.6	54.0
7.	16:00-17:00	55.8	62.4	55.5	54.5	54.1	66.0	53.6	52.5	56.2	68.6	55.3	54.3
8.	17:00-18:00	56.7	75.2	55.4	54.4	53.9	67.0	53.4	51.9	55.4	68.5	54.4	53.6
9.	18:00-19:00	55.8	66.8	55.1	54.0	56.3	77.9	52.5	51.1	54.6	67.1	53.9	53.1
10.	19:00-20:00	54.9	67.2	54.4	53.6	54.0	75.8	50.7	48.4	54.1	63.5	53.7	52.9
11.	20:00-21:00	51.9	59.4	51.4	50.5	59.4	82.8	51.9	50.7	54.5	62.1	53.9	52.9
12.	21:00-22:00	52.2	63.2	51.4	50.5	53.0	60.8	52.7	51.0	52.1	57.0	51.8	50.8
13.	22:00-23:00	52.5	60.7	52.0	50.9	52.9	66.9	52.2	51.1	51.5	61.9	51.1	50.6
14.	23:00-00:00	52.7	64.8	51.9	50.8	53.4	64.9	53.2	52.4	49.5	54.4	49.2	48.2
14.	00:00-01:00	53.4	65.9	52.3	51.1	53.7	59.6	53.4	52.7	48.9	59.3	48.5	48.0
16.	01:00-02:00	53.3	65.4	52.5	51.3	54.3	68.2	53.2	52.3	51.5	64.3	49.0	48.1
17.	02:00-03:00	53.3	64.7	51.9	50.8	53.5	63.4	53.2	52.2	50.0	61.4	48.3	47.8
18.	03:00-04:00	52.2	69.2	51.5	50.5	53.3	62.5	52.5	51.9	52.2	68.7	51.2	50.6
19.	04:00-05:00	51.7	67.9	51.0	49.8	55.8	68.7	54.2	53.5	51.6	58.7	51.4	50.7
20.	05:00-06:00	51.9	63.2	51.3	50.1	54.2	61.1	53.9	53.1	53.4	68.2	51.5	50.7
21.	06:00-07:00	59.5	73.9	54.9	53.2	54.3	63.0	54.1	53.4	55.6	67.7	54.3	53.3
22.	07:00-08:00	57.7	70.6	53.4	51.7	55.3	60.1	54.9	54.0	57.0	69.3	53.7	52.9
23.	08:00-09:00	54.4	67.9	53.3	52.1	55.2	75.5	54.1	53.1	57.1	75.2	54.2	53.5
24.	09:00-10:00	54.5	64.0	53.7	52.5	56.4	78.4	54.0	53.1	56.2	71.9	53.7	53.1
Leq 24 hr		54.9	-	-	-	55.5	-	-	-	54.5	-	-	-
Lmax		-	76.0	-	-	-	82.8	-	-	-	75.2	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		60.8	-	-	-	60.8	-	-	-	59.2	-	-	-

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)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด											
		ชุมชนในพื้นที่โครงการ											
		18-19/07/67				19-20/07/67				20-21/07/67			
		Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₅₀	L ₉₀
1.	12:00-13:00	60.8	84.2	58.7	52.8	61.9	89.3	59.5	57.8	61.3	82.9	59.4	58.1
2.	13:00-14:00	61.2	79.9	59.0	57.4	60.6	82.2	58.7	57.4	64.1	82.3	60.8	58.7
3.	14:00-15:00	61.0	81.5	58.6	57.2	63.4	81.6	60.1	58.0	63.7	95.2	51.3	47.4
4.	15:00-16:00	62.2	89.0	58.3	57.0	65.8	87.5	59.8	58.3	58.3	86.8	48.6	45.6
4.	16:00-17:00	61.6	85.9	58.5	56.9	62.5	87.6	59.4	58.1	56.2	82.5	48.4	45.7
6.	17:00-18:00	65.4	93.2	60.5	57.9	61.0	84.8	59.1	57.9	57.2	80.4	48.2	45.6
7.	18:00-19:00	65.3	88.3	60.6	57.5	63.4	82.3	59.3	57.5	63.9	88.6	49.5	46.5
8.	19:00-20:00	67.8	91.7	58.1	55.9	59.1	81.7	51.3	49.1	65.5	93.2	52.4	47.7
9.	20:00-21:00	59.7	90.4	50.4	48.9	52.3	71.8	50.2	48.9	60.6	80.8	51.9	47.6
10.	21:00-22:00	53.0	84.1	49.8	48.9	52.8	71.2	51.0	49.2	62.2	91.7	53.3	48.5
11.	22:00-23:00	49.8	66.0	49.2	48.5	50.3	71.1	49.4	48.6	56.5	80.3	48.8	47.8
12.	23:00-00:00	49.9	73.2	49.3	48.4	62.8	77.3	60.3	51.5	57.6	86.2	49.2	48.4
13.	00:00-01:00	48.9	62.3	48.5	47.9	53.3	64.0	51.4	48.9	54.5	80.7	49.2	48.3
14.	01:00-02:00	48.8	66.4	48.4	47.8	49.1	59.7	48.7	48.1	53.7	81.3	48.8	47.9
14.	02:00-03:00	48.7	61.9	48.5	47.7	53.2	67.6	49.6	48.1	49.3	66.5	48.4	47.5
16.	03:00-04:00	50.4	72.5	47.9	47.2	65.0	86.6	60.3	49.5	48.2	65.3	47.9	47.1
17.	04:00-05:00	63.4	91.8	51.7	47.8	61.4	86.9	58.8	53.6	47.8	56.4	47.7	46.8
18.	05:00-06:00	63.8	88.6	57.9	52.3	62.7	82.3	57.5	51.4	47.8	57.7	47.6	46.8
19.	06:00-07:00	64.1	83.0	60.0	58.2	65.6	95.3	55.8	47.2	60.2	92.7	47.5	46.4
20.	07:00-08:00	64.7	90.5	59.6	57.5	59.8	94.1	47.8	44.2	52.2	73.6	47.9	46.5
21.	08:00-09:00	61.8	86.9	58.7	57.4	57.6	78.7	50.6	45.3	61.5	81.4	54.7	48.4
22.	09:00-10:00	60.3	84.1	58.4	57.2	58.9	79.1	51.0	44.5	62.9	89.5	52.7	47.0
23.	10:00-11:00	63.3	91.3	58.3	53.0	58.2	80.4	48.4	44.4	58.1	85.3	48.2	46.0
24.	11:00-12:00	60.8	87.4	56.3	50.2	62.6	90.0	60.2	58.5	54.9	80.2	47.7	45.7
Leq 24 hr		61.9	-	-	-	61.3	-	-	-	60.0	-	-	-
Lmax		-	93.2	-	-	-	95.3	-	-	-	95.2	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		66.5	-	-	-	67.8	-	-	-	63.2	-	-	-

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)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บ้านวังตาผิน	ชุมชนในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	