

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/16300 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2539 โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 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 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง เตาเผาขยะ	- Particulate - SO ₂ - HCl	- ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายเตาเผาขยะ เนื่องจากไม่มีการใช้งานเตาเผาขยะ	- ปัจจุบันยังไม่มีการใช้งานเตาเผา ขยะ เนื่องจากปริมาณขยะมีน้อย และแต่ละโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบ ในการกำจัดเอง	-
- ตรวจวัดสารมลพิษแต่ละชนิดจาก ปล่องระบายมลพิษของโรงงานตาม ข้อกำหนดของแต่ละโรงงาน	- Particulate - NO _x as NO ₂ - SO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบันเขตประกอบการฯ มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 5 โรงงาน และพบว่า มีโรงงานที่มีปล่องระบาย จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการตรวจวัด สารมลพิษจากปล่องระบาย และส่งผลตรวจวัดให้โครงการ ทำการรวบรวมส่งหน่วยงานอนุญาตเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 5ข
- ตรวจวัดสารมลพิษทั้ง 4 ชนิด จาก • ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง • ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาสีห์ • ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	- SO ₂ - NO ₂ - TSP - PM-10 - WS & WD (สำหรับ ชุมชนที่พักในพื้นที่ โครงการ)	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง)	- ทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดตั้ง หัวข้อ 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 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยทำการ ตรวจวัดจากบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> • น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดส่วนกลาง • น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อน เข้าบ่อฝัง • น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจาก บ่อฝังแล้ว 	- 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	- ทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย), น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3) และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังแล้ว (บ่อเก็บกัก) ผลการ ตรวจวัดจากบ่อเก็บกักระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ เขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) สำหรับน้ำเสียจากบ่อปรับสภาพน้ำ เสีย และบ่อเติมอากาศ 3 ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.3	-	-
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยเฉพาะ โลหะหนักจาก <ul style="list-style-type: none"> • บ่อฉุกเฉินของระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีส่วนกลางของ โครงการ 	- Cr - Pb - Hg - Ni - Cd	- ทุก ๆ 8 ชั่วโมง	- ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อฉุกเฉินของระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมี เนื่องจากโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างระบบบำบัด ทางเคมี และไม่มีโรงงานที่ระบายน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียทางเคมีของเขตประกอบการฯ โดยโรงงานทุกแห่งจะมีระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ชีวภาพส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ซึ่งหากโครงการมีการรับน้ำเสียทาง เคมีจากโรงงานในเขตประกอบการฯ ในอนาคตจะดำเนินการก่อสร้างและ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

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 ห้วยจุดปล่อยน้ำทิ้ง • คลองหินลอย ระยะ 4.6 กม. ห้วยจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ • คลองไปรงน้ำปิด 	- pH - SS - TDS - Acidity-Alkalinity - DO - BOD - COD - Oil & Grease - Coliform Bacteria - Heavy Metal <ul style="list-style-type: none"> • Cr⁶⁺ • Pb • Hg • Ni • Cd - Flow rate	- ทุก 4 เดือน	- ทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD และ Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณคลองหินลอย คลองปลวกแดง และคลองไปรงน้ำปิด ไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น การใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม การประกอบอาหาร รวมทั้งมีกิจกรรมการเกษตร ซึ่งทำให้มีการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้ จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าสูง ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ จึงอาจกล่าวได้ว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในปัจจุบันไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการ แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3	- แม้ว่าทางโครงการไม่ได้ปล่อยระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ภายนอกโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการทำการตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดินตามที่มาตรการกำหนดอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินขณะไม่มีการปล่อยระบายน้ำทิ้งจากโครงการ	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. เสียง - ตรวจวัดระดับความดังเสียงจาก <ul style="list-style-type: none"> • บ้านวังตาผิน • ชุมชนในพื้นที่โครงการ 	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L50 - L90	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการตรวจวัดระดับความดังเสียงด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี บริเวณวังตาผิน และบริเวณชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยในปี 2565 มีแผนตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับ 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 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยเฉพาะกลุ่มคนที่มี ความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงาน - ตรวจวัดฝุ่น โดยเฉพาะบริเวณที่มีฝุ่นมาก และมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - ตรวจวัดเสียง โดยเฉพาะบริเวณที่มีระดับเสียงสูง และมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - ตรวจวัดความร้อน โดยเฉพาะบริเวณที่มี ความร้อนสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - จัดบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน และอุบัติเหตุ	- - - - -	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - อย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีการขอความร่วมมือจากทางโรงงานที่มีการ ตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดส่ง ผลการตรวจวัดให้กับโครงการเพื่อรวบรวม และนำส่ง ให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 3ข
5. เศรษฐกิจ-สังคม - สอบถามสภาพทั่วไป เศรษฐกิจ-สังคม ทิศนคติ และความเห็นของผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือน จากหมู่ 4 บ้านวังตาผิน	-	- ปีละ 1-2 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชนและหัวหน้าครัวเรือน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการ เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2564 สำหรับปี 2565 มีแผนสำรวจ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และจะรายงานให้ ทราบในฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 13ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		- อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>pH</p> <p>BOD</p> <p>COD</p> <p>Suspended Solids</p> <p>TDS</p> <p>Oil & Grease</p> <p>Hardness</p> <p>DO</p> <p>Cr⁺⁶</p> <p>Pb</p> <p>Hg</p> <p>Ni</p> <p>Cd</p> <p>Acidity</p> <p>Alkalinity</p> <p>Coliform Bacteria</p>	<p>- Electrometric Method</p> <p>- 4-Day BOD Test, Azide Modification Method</p> <p>- Closed Reflux, Titrimetric Method</p> <p>- Total Suspended Solids dried at 103-105 °C</p> <p>- Total Suspended Solids dried at 180 °C</p> <p>- Partition-Gravimetric Method</p> <p>- EDTA Titrimetric Method</p> <p>- Membrane Electrode Method</p> <p>- Electrothermal AAS Method</p> <p>- Electrothermal AAS Method</p> <p>- Cold Vapor, AAS Method</p> <p>- Electrothermal AAS Method</p> <p>- Electrothermal AAS Method</p> <p>- Titrimetric Method</p> <p>- Titrimetric Method</p> <p>- Multiple Tube Fermentation Technique Method</p> <p>- อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3</p>

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง, ม. 1 บ้านคลองกรำ ต. ตาสีหิ์ และชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 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	25-26/02/65	0.062	0.037	<0.001
		26-27/02/65	0.148	0.068	<0.001
		27-28/02/65	0.110	0.030	<0.001
		ค่าต่ำสุด	0.062	0.030	<0.001
		ค่าสูงสุด	0.148	0.068	<0.001
		ค่าเฉลี่ย	0.107	0.045	<0.001
		มาตรฐาน	0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0736165 UTM 1436746

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งเครื่องตรวจวัดห่างจากถนนประมาณ 5 เมตร มีการสัญจรของยานพาหนะตลอดทั้งวัน
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 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาสีสิทธิ์	25-26/02/65	0.108	0.003	<0.001
		26-27/02/65	0.068	0.038	<0.001
		27-28/02/65	0.079	0.048	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.068	0.003	<0.001
ค่าสูงสุด			0.108	0.048	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.085	0.030	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0738838 UTM 1439707

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนลานดิน ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีการสัญจรของ ยานพาหนะตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)
3.	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	25-26/02/65	0.038	0.015	<0.001
		26-27/02/65	0.034	0.027	<0.001
		27-28/02/65	0.042	0.025	<0.001
		ค่าต่ำสุด	0.034	0.015	<0.001
		ค่าสูงสุด	0.042	0.027	<0.001
		ค่าเฉลี่ย	0.038	0.022	<0.001
		มาตรฐาน	0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0736682 UTM 1436864

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งเครื่องห่างจากถนนภายในโครงการประมาณ 5 เมตร มีการสัญจรของยานพาหนะ
บางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง		
		NO ₂ (ppm)		
		25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65
1.	11:00-12:00	0.0024	0.0013	0.0019
2.	12:00-13:00	0.0019	0.0020	0.0022
3.	13:00-14:00	0.0023	0.0025	0.0020
4.	14:00-15:00	0.0025	0.0029	0.0024
5.	15:00-16:00	0.0031	0.0012	0.0025
6.	16:00-17:00	0.0029	0.0020	0.0021
7.	17:00-18:00	0.0012	0.0020	0.0034
8.	18:00-19:00	0.0019	0.0033	0.0021
9.	19:00-20:00	0.0028	0.0013	0.0015
10.	20:00-21:00	0.0021	0.0018	0.0015
11.	21:00-22:00	0.0033	0.0013	0.0049
12.	22:00-23:00	0.0037	0.0036	0.0011
13.	23:00-00:00	0.0024	0.0025	0.0012
14.	00:00-01:00	0.0016	0.0030	0.0014
15.	01:00-02:00	0.0015	0.0015	0.0018
16.	02:00-03:00	0.0013	0.0029	0.0015
17.	03:00-04:00	0.0014	0.0028	0.0020
18.	04:00-05:00	0.0010	0.0022	0.0025
19.	05:00-06:00	0.0015	0.0023	0.0045
20.	06:00-07:00	0.0019	0.0022	0.0032
21.	07:00-08:00	0.0010	0.0030	0.0025
22.	08:00-09:00	0.0011	0.0038	0.0016
23.	09:00-10:00	0.0026	0.0027	0.0041
24.	10:00-11:00	0.0026	0.0038	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0012	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0038	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0024	0.0023
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0736165 UTM 1436746

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 บ้านคลองกร้า ต. ตาสีทรี		
		NO ₂ (ppm)		
		25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65
1.	13:00-14:00	0.0012	0.0026	0.0015
2.	14:00-15:00	0.0012	0.0021	0.0014
3.	15:00-16:00	0.0011	0.0016	0.0013
4.	16:00-17:00	0.0011	0.0020	0.0021
5.	17:00-18:00	0.0012	0.0019	0.0015
6.	18:00-19:00	0.0016	0.0025	0.0045
7.	19:00-20:00	0.0018	0.0015	0.0030
8.	20:00-21:00	0.0020	0.0013	0.0027
9.	21:00-22:00	0.0024	0.0021	0.0017
10.	22:00-23:00	0.0019	0.0017	0.0016
11.	23:00-00:00	0.0012	0.0017	0.0015
12.	00:00-01:00	0.0011	0.0013	0.0013
13.	01:00-02:00	0.0013	0.0011	0.0011
14.	02:00-03:00	0.0023	0.0012	0.0009
15.	03:00-04:00	0.0024	0.0016	0.0006
16.	04:00-05:00	0.0018	0.0015	0.0011
17.	05:00-06:00	0.0017	0.0014	0.0015
18.	06:00-07:00	0.0048	0.0020	0.0014
19.	07:00-08:00	0.0028	0.0017	0.0021
20.	08:00-09:00	0.0028	0.0024	0.0029
21.	09:00-10:00	0.0038	0.0026	0.0014
22.	10:00-11:00	0.0034	0.0020	0.0011
23.	11:00-12:00	0.0033	0.0012	0.0009
24.	12:00-13:00	0.0032	0.0014	0.0009
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0011	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0026	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0018	0.0017
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0738838 UTM 1439707

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

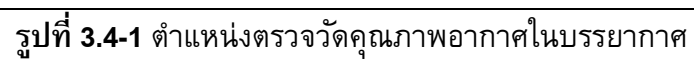
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65
1.	12:00-13:00	0.0021	0.0040	0.0015
2.	13:00-14:00	0.0016	0.0017	0.0049
3.	14:00-15:00	0.0020	0.0022	0.0017
4.	15:00-16:00	0.0021	0.0026	0.0021
5.	16:00-17:00	0.0028	0.0008	0.0022
6.	17:00-18:00	0.0045	0.0017	0.0018
7.	18:00-19:00	0.0009	0.0056	0.0030
8.	19:00-20:00	0.0016	0.0030	0.0048
9.	20:00-21:00	0.0045	0.0060	0.0082
10.	21:00-22:00	0.0038	0.0065	0.0062
11.	22:00-23:00	0.0059	0.0040	0.0046
12.	23:00-00:00	0.0064	0.0033	0.0067
13.	00:00-01:00	0.0041	0.0052	0.0039
14.	01:00-02:00	0.0033	0.0056	0.0081
15.	02:00-03:00	0.0032	0.0062	0.0064
16.	03:00-04:00	0.0060	0.0046	0.0032
17.	04:00-05:00	0.0061	0.0055	0.0037
18.	05:00-06:00	0.0037	0.0049	0.0042
19.	06:00-07:00	0.0052	0.0020	0.0042
20.	07:00-08:00	0.0016	0.0039	0.0029
21.	08:00-09:00	0.0047	0.0027	0.0022
22.	09:00-10:00	0.0038	0.0034	0.0012
23.	10:00-11:00	0.0023	0.0044	0.0037
24.	11:00-12:00	0.0022	0.0034	0.0008
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0008	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0064	0.0065	0.0082
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0039	0.0038
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0736682 UTM 1436864

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 20.83 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 72.22 และลมเฉียดคิดเป็นร้อยละ 6.94 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

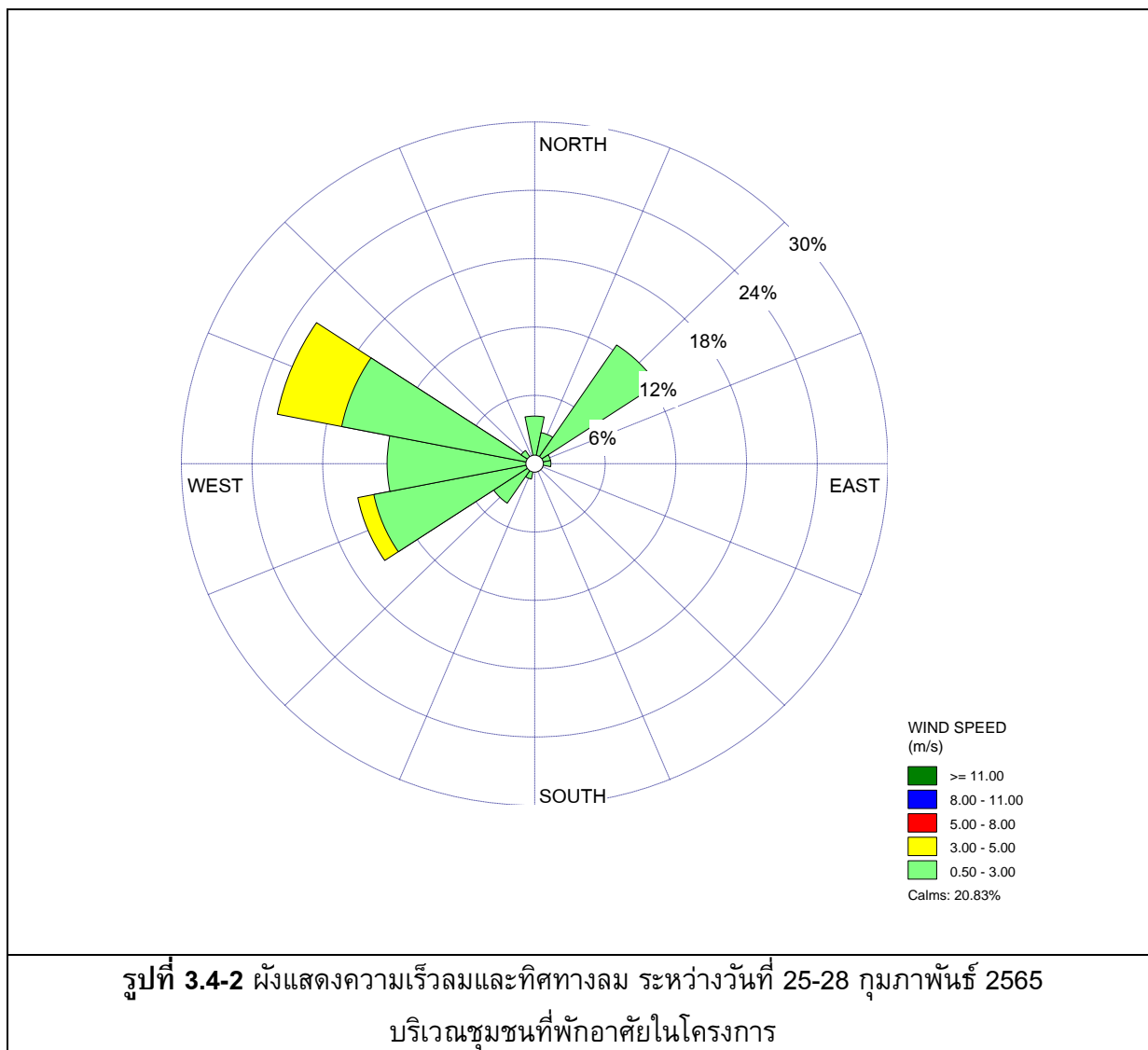
อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ					
		25-26/02/65		26-27/02/65		27-28/02/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00-13:00	1.3	W	1.8	NE	1.8	ENE
2.	13:00-14:00	2.7	WNW	1.8	WSW	2.2	NNE
3.	14:00-15:00	3.1	WNW	1.8	NE	2.7	NNE
4.	15:00-16:00	3.1	WNW	1.3	E	2.2	NE
5.	16:00-17:00	3.1	WNW	1.8	WSW	1.8	NE
6.	17:00-18:00	3.1	WNW	3.1	WSW	1.8	NE
7.	18:00-19:00	1.8	WNW	2.7	WSW	1.3	NE
8.	19:00-20:00	0.9	WNW	2.7	W	1.3	N
9.	20:00-21:00	0.0	W	2.7	W	0.9	N
10.	21:00-22:00	0.9	WNW	1.3	WSW	0.4	W
11.	22:00-23:00	0.0	W	0.9	WSW	0.4	N
12.	23:00-00:00	0.0	SE	0.9	WSW	0.9	WNW
13.	00:00-01:00	0.0	WSW	0.4	W	0.4	NW
14.	01:00-02:00	0.4	W	0.9	N	0.4	WNW
15.	02:00-03:00	1.3	WNW	1.3	WSW	0.4	WSW
16.	03:00-04:00	2.2	WNW	1.8	W	0.4	WSW
17.	04:00-05:00	2.2	NW	0.9	W	0.0	WSW
18.	05:00-06:00	2.2	WNW	0.4	W	0.9	WSW
19.	06:00-07:00	2.2	WNW	1.3	W	0.9	W
20.	07:00-08:00	2.2	WNW	0.9	WNW	0.9	W
21.	08:00-09:00	2.2	W	1.3	SW	0.9	WSW
22.	09:00-10:00	2.2	WNW	0.9	SW	0.4	SE
23.	10:00-11:00	1.8	SW	2.2	WSW	2.2	NE
24.	11:00-12:00	1.8	SSW	1.8	NE	2.2	NE
ค่าเฉลี่ย		1.7	-	1.5	-	1.2	-

พิกัด : 47P 0736682 UTM 1436864

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)						
			19/01/65	17/02/65	24/03/65	25/04/65	20/05/65	06/06/65	
1.	Flow Rate	-	1,051.4	589.1	760.2	368.7	865.4	416.9	
2.	pH	-	7.87	8.14	7.94	7.80	7.25	8.36	-
3.	TSS	mg/L	17.7	25.2	10.1	36.1	3.4	6.0	-
4.	TDS	mg/L	693	587	486	690	789	689	-
5.	DO	mg/L	0.79	1.14	1.49	0.11	2.56	0.18	-
6.	BOD	mg/L	32	75	11	64	13	14	-
7.	COD	mg/L	145	181	93	159	106	113	-
8.	Oil & Grease	mg/L	2.6	5.2	1.4	1.5	1.3	2.8	-
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	<0.02	0.03	0.17	1.04	<0.02	<0.02	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

พิกัด : 47P 0736266 UTM 1437541

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3)						
			19/01/65	17/02/65	24/03/65	25/04/65	20/05/65	06/06/65	
1.	Flow Rate	-	1,051.4	589.1	760.2	368.7	865.4	416.9	
2.	pH	-	8.60	8.60	8.00	8.12	7.93	8.83	-
3.	TSS	mg/L	33.1	55.5	33.6	24.9	27.1	23.1	-
4.	TDS	mg/L	424	411	466	484	546	505	-
5.	DO	mg/L	5.53	5.05	8.52	5.37	6.02	5.34	-
6.	BOD	mg/L	5	5	7	5	3	4	-
7.	COD	mg/L	38	62	63	52	33	44	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.8	1.0	0.8	0.7	-
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	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

พิกัด : 47P 0736212 UTM 1437563

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

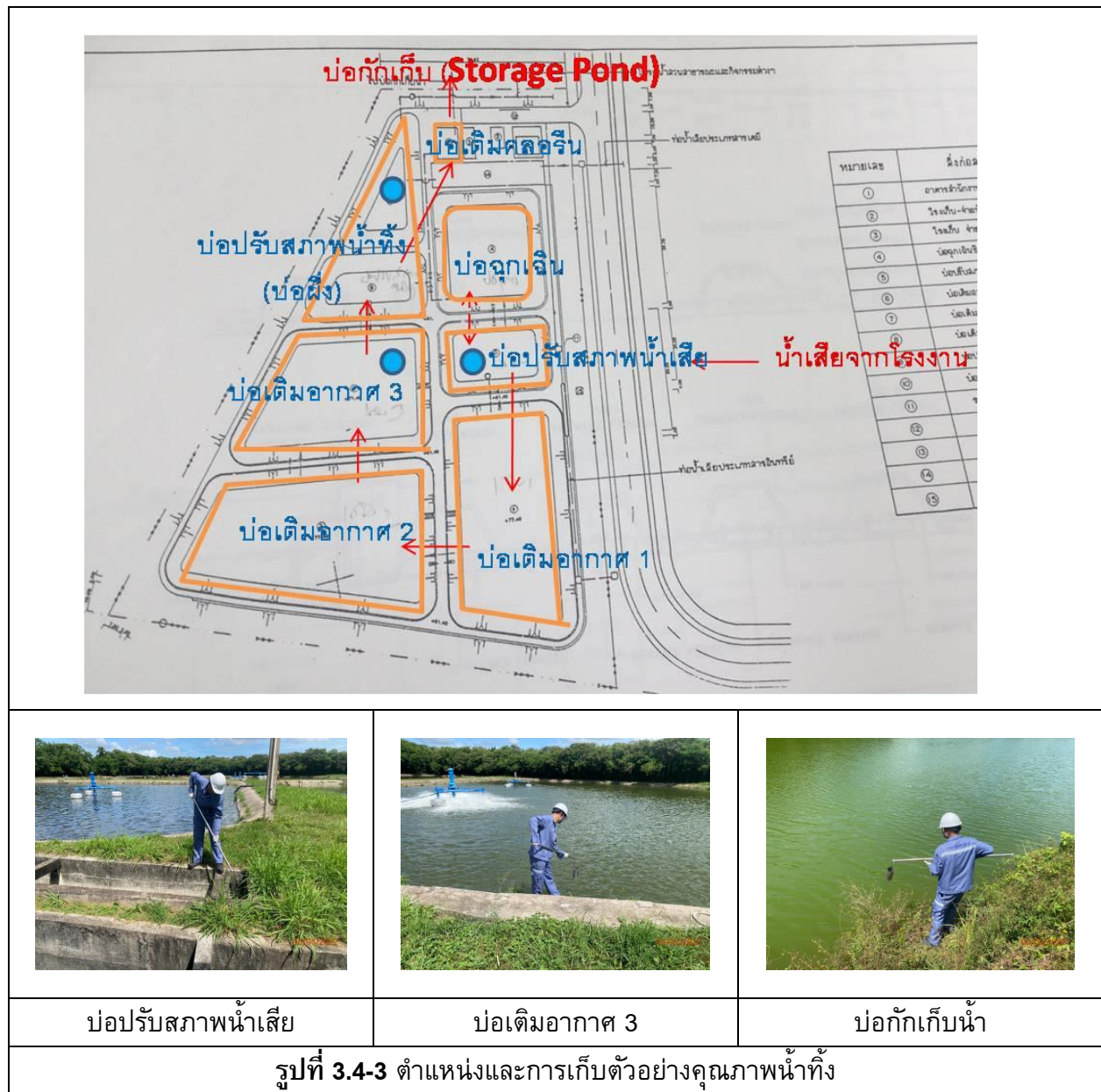
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)							
			19/01/65	17/02/65	24/03/65	25/04/65	20/05/65	06/06/65		
1.	Flow Rate	-	1,051.4	589.1	760.2	368.7	865.4	416.9	-	-
2.	pH	-	7.89	8.58	8.38	7.56	6.61	8.95	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	22	26	37	72	30	59	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	12	17	31	19	28	36	300	-
4.	TSS	mg/L	22.8	9.1	10.5	26.2	7.5	25.4	50	-
5.	TDS	mg/L	318	288	275	270	282	289	3,000	-
6.	DO	mg/L	2.97	5.31	7.73	7.12	6.53	5.81	-	-
7.	BOD	mg/L	6	4	8	6	5	6	20	20
8.	COD	mg/L	46	42	69	64	47	62	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.8	1.0	0.7	0.8	5	15
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
14.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-

พิกัด : 47P 0736127 UTM 1437664

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4, บริเวณคลองหินลอย (ต้นน้ำก่อนจุดปล่อย 1.5 กม.), บริเวณคลองหินลอย (ท้ายน้ำหลังจุดปล่อย 4.6 กม.), บริเวณคลองหินลอย (จุดปล่อยน้ำทิ้ง), และคลองโปรงน้ำปิด บริเวณสถานีสูบน้ำสุขาภิบาล ปลวกแดง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในดัชนี pH, SS, TDS, Acidity, Alkalinity, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Hardness, Total Coliform Bacteria และ Heavy Metal (Cr^{+6} , Pb, Hg, Ni, Cd) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ปริมาณ BOD และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณ คลองปลวกแดง คลองหินลอย และคลองโปรงน้ำปิด ไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจาก ชุมชน เช่น จากการใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม การประกอบอาหาร รวมทั้งมีกิจกรรมทางการเกษตร ซึ่งหากมีฝนตก อาจเกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้และช่วงเวลาตรวจวัด พบว่า คลองหินลอย และคลองโปรง น้ำปิด พบปริมาณน้ำในคลองค่อนข้างน้อย จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าสูง ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในปัจจุบันจึงไม่ได้มีสาเหตุมา จากโครงการ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และแสดงตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4	
			27/02/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	4.0	-
2.	pH	-	8.19	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	10.5	-
4.	TDS	mg/L	230	-
5.	DO	mg/L	5.37	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	5	2.0
7.	COD	mg/L	45	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	50.7	-
10.	Acidity	mg/L	41	-
11.	Alkalinity	mg/L	48	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	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	5.4 x 10 ²	20,000

พิกัด : 47P 0738804 UTM 1437133

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

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
			คล่องหินลอย	
			ต้นน้ำก่อนจุดปล่อย 1.5 กม.	
			27/02/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	2.8	-
2.	pH	-	8.03	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	3.6	-
4.	TDS	mg/L	573	-
5.	DO	mg/L	4.90	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	3	2.0
7.	COD	mg/L	69	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	165.7	-
10.	Acidity	mg/L	43	-
11.	Alkalinity	mg/L	122	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.049	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 x 10 ³	20,000

พิกัด : 47P 0734397 UTM 1437715

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

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
			คล่องหินลอย	
			ทำน้ำหลังจุดปล่อย 4.6 กม.	
			27/02/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	4.6	-
2.	pH	-	7.98	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	6.3	-
4.	TDS	mg/L	532	-
5.	DO	mg/L	4.35	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	4	2.0
7.	COD	mg/L	37	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.5	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	145.8	-
10.	Acidity	mg/L	31	-
11.	Alkalinity	mg/L	110	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
14.	Cu	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	2.8 x 10 ⁴	20,000

พิกัด : 47P 0739120 UTM 1435192

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

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
			คลอโรฟิลล์ (จุดปล่อยน้ำทิ้ง)	
			27/02/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	5.4	-
2.	pH	-	7.94	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	2.7	-
4.	TDS	mg/L	583	-
5.	DO	mg/L	5.29	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	5	2.0
7.	COD	mg/L	79	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	158.2	-
10.	Acidity	mg/L	37	-
11.	Alkalinity	mg/L	121	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.082	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 x 10 ⁴	20,000

พิกัด : 47P 0735881 UTM 1436511

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

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
			คลองโปร่งน้ำปิดบริเวณสถานีสูบน้ำสุขาภิบาล ปลวกแดง	
			27/02/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	0.6	-
2.	pH	-	8.01	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	<2.5	-
4.	TDS	mg/L	470	-
5.	DO	mg/L	4.76	≥4.0
6.	BOD	mg/L	5	2.0
7.	COD	mg/L	43	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.5	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	142.3	-
10.	Acidity	mg/L	32	-
11.	Alkalinity	mg/L	108	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	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	3.5 x 10 ⁴	20,000

พิกัด : 47P 0739697 UTM 1434917

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

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

