

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์โดย 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 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง เตาเผาขยะ	- Particulate - SO <sub>2</sub> - HCl	- ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายเตาเผาขยะ เนื่องจากไม่มีการใช้งานเตาเผาขยะ	- ปัจจุบันยังไม่มีกร ใช้งานเตาเผาขยะ เนื่องจากปริมาณขยะ มีน้อย และแต่ละ โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบ ในการกำจัดเอง	-
- ตรวจวัดสารมลพิษแต่ละชนิดจาก ปล่องระบายมลพิษของโรงงานตาม ข้อกำหนดของแต่ละโรงงาน	- Particulate - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>	- 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 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง • ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาสีหี • ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	- SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - TSP - PM-10 - WS & WD (สำหรับ ชุมชนที่พักในพื้นที่ โครงการ)	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง)	- ทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO <sub>2</sub> ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO <sub>2</sub> 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 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยทำการตรวจวัดจากบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง</li> <li>• น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง</li> <li>• น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังแล้ว</li> </ul>	- pH - TSS - TDS - DO - BOD - COD - Oil & Grease - Heavy Metal <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cr</li> <li>• Pb</li> <li>• Hg</li> <li>• Ni</li> <li>• Cd</li> </ul> - Flow rate	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย), น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3) และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังแล้ว (บ่อเก็บกัก) ผลการตรวจวัดจากบ่อเก็บกัก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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"> <li>• บ่อฉุกเฉินของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางของโครงการ</li> </ul>	- Cr - Pb - Hg - Ni - Cd	- ทุก ๆ 8 ชั่วโมง	- ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อฉุกเฉินของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เนื่องจากโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างระบบบำบัดทางเคมี และไม่มีโรงงานที่ระบายน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของเขตประกอบการฯ โดยโรงงานทุกแห่งจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดชีวภาพส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ซึ่งหากโครงการมีการรับน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานในเขตประกอบการฯ ในอนาคต จะดำเนินการก่อสร้างและตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีตามมาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจาก <ul style="list-style-type: none"> <li>• คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4</li> <li>• ต้นน้ำคลองหินลอยก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ 1.5 กม.</li> <li>• คลองหินลอย ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง</li> <li>• คลองหินลอย ระยะ 4.6 กม. ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ</li> <li>• คลองโปร่งน้ำปิด</li> </ul>	- pH - SS - TDS - Acidity-Alkalinity - DO - BOD - COD - Oil & Grease - Coliform Bacteria - Heavy Metal <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cr<sup>+6</sup></li> <li>• Pb</li> <li>• Hg</li> <li>• Ni</li> <li>• Cd</li> </ul> - Flow rate	- ทุก 4 เดือน	- ทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดโดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD และ Coliform Bacteria ในบางสถานีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณคลองหินลอย คลองปลวกแดง และคลองโปร่งน้ำปิด ไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น การใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม การประกอบอาหาร รวมทั้งมีกิจกรรมการเกษตร ซึ่งทำให้มีการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้ จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าสูง ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ จึงอาจกล่าวได้ว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในปัจจุบันไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการ แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3	- แม้ว่าทางโครงการไม่ได้ปล่อยระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ภายนอกโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการทำการตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการกำหนดอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นฐานข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินขณะไม่มีการปล่อยระบายน้ำทิ้งจากโครงการ	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. เสียง</b> - ตรวจวัดระดับความดังเสียงจาก <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านวังตาผิน</li> <li>• ชุมชนในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L50 - L90	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการตรวจวัดระดับความดังเสียงด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี บริเวณบ้านวังตาผิน และบริเวณชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยในปี 2567 มีแผนตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 <sub>50</sub> และ L <sub>90</sub> ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดในบทที่ 4	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - 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
<b>5. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - สอดถามสภาพทั่วไป เศรษฐกิจ-สังคม ทักษะคนติ และความเห็นของผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนจากหมู่ 4 บ้านวังตาผิน	-	- ปีละ 1-2 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน 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 <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> 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 <sup>+6</sup> Cr <sup>+3</sup> 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 <sup>+6</sup> 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



### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง, ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาสีหิ์ และชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ ระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2567 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO<sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง	01-02/02/67	0.187	0.096	<0.001
		02-03/02/67	0.144	0.037	<0.001
		03-04/02/67	0.156	0.036	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.144	0.036	<0.001
ค่าสูงสุด			0.187	0.096	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.162	0.056	<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  
บางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
2.	ม. 1 บ้านคลองกรำ ต. ตาสีหิ	01-02/02/67	0.114	0.051	<0.001
		02-03/02/67	0.110	0.050	<0.001
		03-04/02/67	0.105	0.044	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.105	0.044	<0.001
ค่าสูงสุด			0.114	0.051	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.110	0.048	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0738837 UTM 1439710

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบนลานดิน ห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร มีการสัญจร  
ของยานพาหนะบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
3.	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	01-02/02/67	0.086	0.046	<0.001
		02-03/02/67	0.106	0.036	<0.001
		03-04/02/67	0.086	0.036	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.086	0.036	<0.001
ค่าสูงสุด			0.106	0.046	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.093	0.039	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0736678 UTM 1436867

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งเครื่องห่างจากถนนภายในโครงการประมาณ 5 เมตร มีการสัญจรของยานพาหนะ  
บางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		01-02/02/67	02-03/02/67	03-04/02/67
1.	11:00-12:00	0.0068	0.0031	0.0030
2.	12:00-13:00	0.0058	0.0031	0.0026
3.	13:00-14:00	0.0058	0.0043	0.0027
4.	14:00-15:00	0.0068	0.0042	0.0028
5.	15:00-16:00	0.0066	0.0046	0.0028
6.	16:00-17:00	0.0074	0.0041	0.0030
7.	17:00-18:00	0.0074	0.0045	0.0032
8.	18:00-19:00	0.0086	0.0039	0.0044
9.	19:00-20:00	0.0085	0.0038	0.0051
10.	20:00-21:00	0.0063	0.0039	0.0052
11.	21:00-22:00	0.0049	0.0050	0.0083
12.	22:00-23:00	0.0059	0.0051	0.0066
13.	23:00-00:00	0.0053	0.0054	0.0050
14.	00:00-01:00	0.0049	0.0045	0.0052
15.	01:00-02:00	0.0041	0.0047	0.0049
16.	02:00-03:00	0.0037	0.0061	0.0043
17.	03:00-04:00	0.0031	0.0064	0.0059
18.	04:00-05:00	0.0029	0.0061	0.0039
19.	05:00-06:00	0.0029	0.0053	0.0036
20.	06:00-07:00	0.0038	0.0048	0.0034
21.	07:00-08:00	0.0035	0.0050	0.0035
22.	08:00-09:00	0.0032	0.0038	0.0048
23.	09:00-10:00	0.0028	0.0031	0.0047
24.	10:00-11:00	0.0024	0.0029	0.0053
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0029	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0086	0.0064	0.0083
ค่าเฉลี่ย		0.0051	0.0045	0.0043
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0736339 UTM 1436599

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาลิณี		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		01-02/02/67	02-03/02/67	03-04/02/67
1.	12:00-13:00	0.0039	0.0048	0.0069
2.	13:00-14:00	0.0046	0.0050	0.0053
3.	14:00-15:00	0.0071	0.0064	0.0055
4.	15:00-16:00	0.0061	0.0067	0.0052
5.	16:00-17:00	0.0061	0.0046	0.0046
6.	17:00-18:00	0.0071	0.0045	0.0031
7.	18:00-19:00	0.0069	0.0049	0.0031
8.	19:00-20:00	0.0077	0.0044	0.0033
9.	20:00-21:00	0.0077	0.0048	0.0035
10.	21:00-22:00	0.0089	0.0042	0.0047
11.	22:00-23:00	0.0088	0.0041	0.0054
12.	23:00-00:00	0.0066	0.0042	0.0055
13.	00:00-01:00	0.0052	0.0041	0.0041
14.	01:00-02:00	0.0062	0.0038	0.0034
15.	02:00-03:00	0.0056	0.0035	0.0032
16.	03:00-04:00	0.0052	0.0031	0.0033
17.	04:00-05:00	0.0044	0.0027	0.0029
18.	05:00-06:00	0.0040	0.0034	0.0030
19.	06:00-07:00	0.0034	0.0034	0.0062
20.	07:00-08:00	0.0032	0.0064	0.0042
21.	08:00-09:00	0.0032	0.0056	0.0039
22.	09:00-10:00	0.0053	0.0051	0.0037
23.	10:00-11:00	0.0054	0.0053	0.0041
24.	11:00-12:00	0.0057	0.0086	0.0060
ค่าต่ำสุด		0.0032	0.0027	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0089	0.0086	0.0069
ค่าเฉลี่ย		0.0058	0.0047	0.0043
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0738837 UTM 1439710

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ		
		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		01-02/02/67	02-03/02/67	03-04/02/67
1.	10:00-11:00	0.0072	0.0074	0.0092
2.	11:00-12:00	0.0060	0.0062	0.0075
3.	12:00-13:00	0.0072	0.0052	0.0079
4.	13:00-14:00	0.0085	0.0061	0.0076
5.	14:00-15:00	0.0064	0.0072	0.0065
6.	15:00-16:00	0.0061	0.0059	0.0077
7.	16:00-17:00	0.0059	0.0081	0.0061
8.	17:00-18:00	0.0083	0.0058	0.0073
9.	18:00-19:00	0.0051	0.0071	0.0062
10.	19:00-20:00	0.0054	0.0052	0.0055
11.	20:00-21:00	0.0050	0.0049	0.0059
12.	21:00-22:00	0.0049	0.0050	0.0058
13.	22:00-23:00	0.0054	0.0050	0.0051
14.	23:00-00:00	0.0060	0.0051	0.0052
15.	00:00-01:00	0.0052	0.0056	0.0053
16.	01:00-02:00	0.0048	0.0048	0.0049
17.	02:00-03:00	0.0048	0.0046	0.0049
18.	03:00-04:00	0.0049	0.0048	0.0052
19.	04:00-05:00	0.0052	0.0048	0.0049
20.	05:00-06:00	0.0049	0.0057	0.0054
21.	06:00-07:00	0.0052	0.0056	0.0069
22.	07:00-08:00	0.0050	0.0079	0.0067
23.	08:00-09:00	0.0051	0.0053	0.0063
24.	09:00-10:00	0.0053	0.0073	0.0072
ค่าต่ำสุด		0.0048	0.0046	0.0049
ค่าสูงสุด		0.0085	0.0081	0.0092
ค่าเฉลี่ย		0.0057	0.0059	0.0063
มาตรฐาน		0.17		

พิกัด : 47P 0736678 UTM 1436867

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ ระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.78 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 72.22 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก

**ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

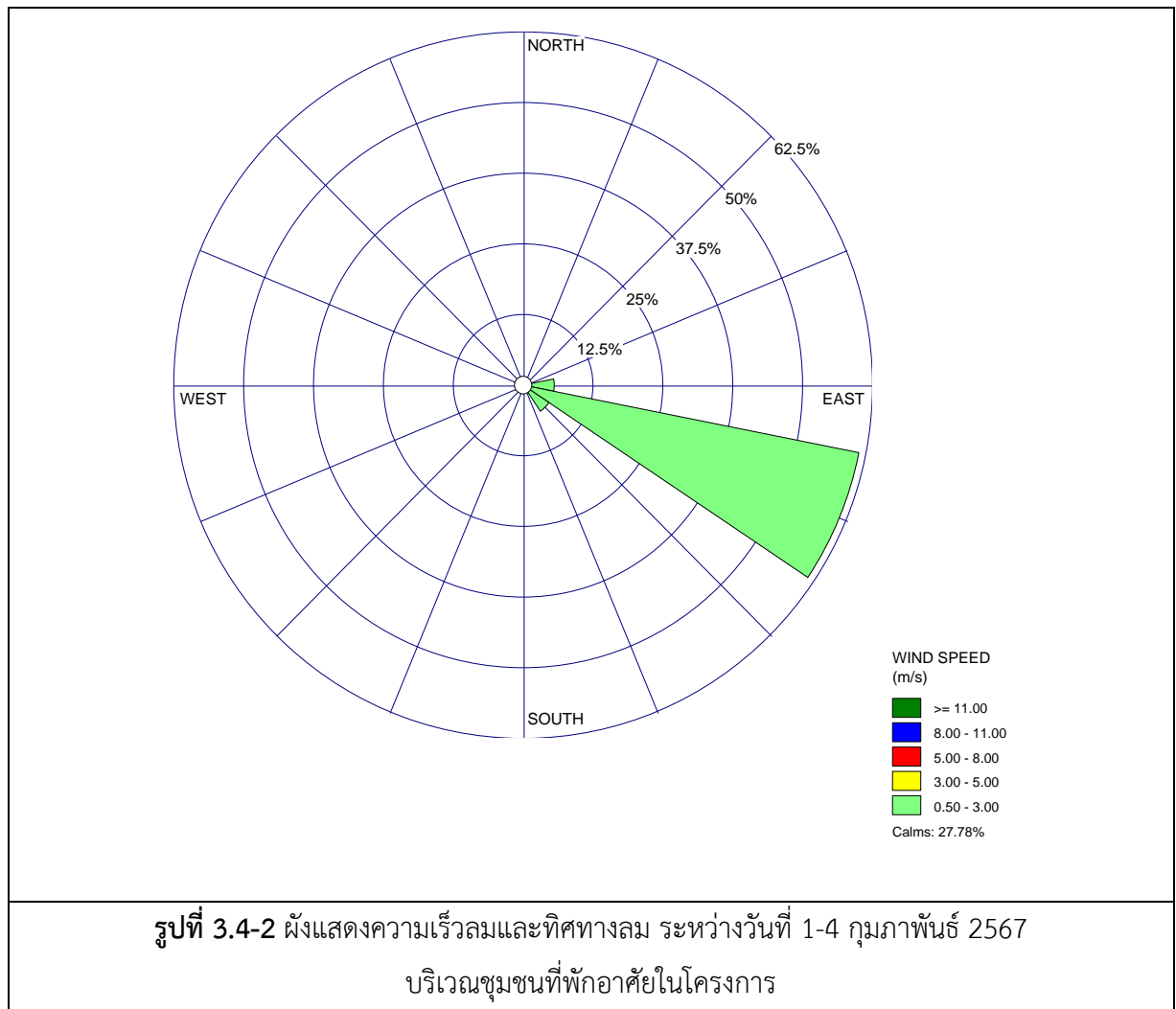
อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ					
		01-02/02/67		02-03/02/67		03-04/02/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10:00-11:00	0.9	ESE	1.3	SE	1.3	ESE
2.	11:00-12:00	0.9	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE
3.	12:00-13:00	1.3	ESE	1.8	ESE	1.3	E
4.	13:00-14:00	1.3	SE	1.3	ESE	1.3	E
5.	14:00-15:00	0.9	SE	2.2	ESE	1.8	ESE
6.	15:00-16:00	0.4	SSE	2.2	ESE	2.7	ESE
7.	16:00-17:00	0.4	ESE	2.2	ESE	0.9	SE
8.	17:00-18:00	0.9	ESE	2.2	E	0.9	ESE
9.	18:00-19:00	1.8	ESE	1.8	ESE	0.9	E
10.	19:00-20:00	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE
11.	20:00-21:00	0.4	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE
12.	21:00-22:00	0.9	ESE	1.3	ESE	1.8	ESE
13.	22:00-23:00	0.9	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE
14.	23:00-00:00	0.4	E	1.8	ESE	0.9	ESE
15.	00:00-01:00	0.0	E	1.3	ESE	1.3	ESE
16.	01:00-02:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE
17.	02:00-03:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE
18.	03:00-04:00	0.0	ESE	0.0	SE	1.3	ESE
19.	04:00-05:00	0.0	ESE	0.0	SE	0.9	ESE
20.	05:00-06:00	0.0	ESE	0.4	ESE	1.3	ESE
21.	06:00-07:00	0.4	ESE	0.0	ESE	0.9	ESE
22.	07:00-08:00	0.0	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE
23.	08:00-09:00	0.4	ESE	0.9	ESE	1.8	ESE
24.	09:00-10:00	0.4	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	1.2	-	1.3	-

พิกัด : 47P 0736678 UTM 1436867

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 Temperature, pH และ Color ปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Heavy Metal ( $\text{Cr}^{+6}$ ,  $\text{Cr}^{+3}$ , 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)*						
			08/01/67	02/02/67	07/03/67	11/04/67	13/05/67	05/06/67	
1.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	-	-	-	-	-	-
2.	Temperature	°C	30.1	30.5	31.5	34.4	32.0	31.8	-
3.	pH	-	7.69	7.84	8.25	8.07	7.77	7.94	-
4.	TSS	mg/L	10.5	9.8	12.2	3.0	22.9	14.7	-
5.	TDS	mg/L	734	608	686	666	929	560	-
6.	DO	mg/L	4.94	0.11	1.01	2.99	0.12	0.43	-
7.	BOD	mg/L	5.5	16.1	15.8	1.9	68.0	16.0	-
8.	COD	mg/L	61	112	115	17	289	115	-
9.	Oil & Grease	mg/L	1.2	2.5	1.0	1.2	6.9	2.6	-
10.	TKN	mg/L	-	-	-	6.49	35.88	37.31	-
11.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	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	0.05	0.19	0.06	0.03	0.16	0.06	-
16.	Pb	mg/L	<0.04	0.06	<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)*						
			08/01/67	02/02/67	07/03/67	11/04/67	13/05/67	05/06/67	
1.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	-	-	-	-	-	
2.	Temperature	°C	28.6	30.4	31.5	34.2	32.7	33.5	
3.	pH	-	7.59	8.42	7.43	8.21	8.79	9.33	-
4.	TSS	mg/L	9.4	10.1	8.1	4.4	7.9 *	7.9 *	-
5.	TDS	mg/L	566	576	660	684	682	544	-
6.	DO	mg/L	5.29	6.22	7.46	4.20	6.21	5.20	-
7.	BOD	mg/L	3.1	5.3	4.6	3.3	3.2	6.3	-
8.	COD	mg/L	30	42	54	32	31	52	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	-
10.	TKN	mg/L	-	-	-	2.20	1.72	4.21	
11.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	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	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	-
16.	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)							
			08/01/67	02/02/67	07/03/67	11/04/67	13/05/67	05/06/67		
1.	Flow Rate	m³/hr	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Temperature	°C	28.4	28.6	31.8	34.3	31.7	32.7	40	-
3.	pH	-	7.52	8.33	7.50	8.50	8.77	8.97	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	17	14	9	23	19	27	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	15	10	6	22	17	20	300	-
5.	TSS	mg/L	15.7	15.3	9.8	3.4	5.3	8.6	50	-
6.	TDS	mg/L	460	549	658	690	624	620	3,000	-
7.	DO	mg/L	5.00	6.72	6.73	4.33	4.36	5.15	-	-
8.	BOD	mg/L	2.4	4.4	3.2	2.2	2.2	2.4	20	20
9.	COD	mg/L	26	35	47	22	23	28	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.0	0.7	0.8	0.6	0.6	5	15
11.	TKN	mg/L	1.84	2.90	1.28	2.55	2.07	3.44	100	-
12.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	-
13.	Cr <sup>+6</sup>	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	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ 3



บ่อกักเก็บน้ำ

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



## 2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 27 เมษายน 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 และ Heavy Metal ( $\text{Cr}^{+6}$ , Pb, Hg, Ni, Cd) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD และ Total Coliform Bacteria ในบางสถานีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณคลองปลวกแดง คลองหินลอย และคลองโปรงน้ำปิด ไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น จากการใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม การประกอบอาหาร รวมทั้งมีกิจกรรมทางการเกษตร ซึ่งหากมีฝนตกอาจเกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้ และช่วงเวลาตรวจวัด พบว่า คลองหินลอย และคลองโปรงน้ำปิด พบปริมาณน้ำในคลองค่อนข้างน้อย จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าสูง ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในปัจจุบันจึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการ ผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่าง ดังรูปที่ 3.4-4

**ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4	
			27/04/67	
1.	Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.08	-
2.	pH	-	8.64	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	8.7	-
4.	TDS	mg/L	458	-
5.	DO	mg/L	5.07	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3.0	2.0
7.	COD	mg/L	53	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.4	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	84.1	-
10.	Acidity	mg/L	40	-
11.	Alkalinity	mg/L	106	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.0001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.002	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.004	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,100	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 CaCO<sub>3</sub> มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> 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.	
			27/04/67	
1.	Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.18	-
2.	pH	-	8.53	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	23.1	-
4.	TDS	mg/L	760	-
5.	DO	mg/L	5.24	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3.8	2.0
7.	COD	mg/L	45	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	186.8	-
10.	Acidity	mg/L	56	-
11.	Alkalinity	mg/L	145	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.0001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.003	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.017	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	20,000

พิกัด : 47P 0734389 UTM 1437715

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

หมายเหตุ : \* มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลอจิ้นลอย (จุดปล่อยน้ำทิ้ง)	
			27/04/67	
1.	Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.28	-
2.	pH	-	8.24	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	3.6	-
4.	TDS	mg/L	313	-
5.	DO	mg/L	5.32	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2.8	2.0
7.	COD	mg/L	32	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	99.8	-
10.	Acidity	mg/L	39	-
11.	Alkalinity	mg/L	139	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.0001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.001	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.002	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	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 CaCO<sub>3</sub> มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลอจิ้นลอย	
			ทำนน้ำหลังจุดปล่อย 4.6 กม.	
			27/04/67	
1.	Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.25	-
2.	pH	-	8.54	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	40.5	-
4.	TDS	mg/L	648	-
5.	DO	mg/L	5.27	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2.6	2.0
7.	COD	mg/L	30	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	152.6	-
10.	Acidity	mg/L	26	-
11.	Alkalinity	mg/L	118	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.0001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.014	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.014	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	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 CaCO<sub>3</sub> มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองโปร่งน้ำปิตบริเวณสถานีสูบน้ำสุขาภิบาล ปลวกแดง	
			27/04/67	
1.	Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.22	-
2.	pH	-	8.48	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	35.2	-
4.	TDS	mg/L	625	-
5.	DO	mg/L	4.95	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2.7	2.0
7.	COD	mg/L	24	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	140.3	-
10.	Acidity	mg/L	32	-
11.	Alkalinity	mg/L	124	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.0001	0.05
13.	Pb	mg/L	0.005	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.014	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	21,000	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 CaCO<sub>3</sub> มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

