



## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทะเล ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/11606 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2562 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ
4. น้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย
5. ลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อหน่วงน้ำ
6. คุณภาพน้ำผิวดิน



7. ขอบเสียอันตราย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม



**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ จำนวน 7 สถานี</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณนิคมอุตสาหกรรม บางปู (ระยะ 2B) (A1)</li> <li>- ชุมชนบ้านคลองแก้ว (A2)</li> <li>- หมู่บ้านพฤษภา 28 (A3)</li> <li>- หมู่บ้านพฤษภา 15 (A4)</li> <li>- บริเวณที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed (A5)</li> <li>- ชุมชนบ้านคอต้อ (A6)</li> <li>- ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (A7)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- NO<sub>2</sub></li> <li>- WS &amp; WD (เลือกตัวแทน 1 สถานี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือและ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งเป็นครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 ในวันที่ 22-29 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไป</li> </ul>	-	-



## ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> <b>2.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 7 สถานี</b> - บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) (N1) - ชุมชนบ้านคลองแก้ว (N2) - หมู่บ้านพฤษภา 28 (N3) - หมู่บ้านพฤษภา 15 (N4) - บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (N5) - ชุมชนบ้านคอตตอ (N6) - หมู่บ้านยังยืน (N7) - ชุมชนชีตวิไลเจด (N8) - เตาเผาขยะการนิคมฯ เก้าเขตประกอบการเสรี (N9) - จุดระบายน้ำฝน ซอย 3C (N10) - สถานีบำบัดน้ำ ซอย 1C (N11)	- Leq 24 hr - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุด	- นิคมฯ มีการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งเป็นครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในวันที่ 22-29 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าทุกตำแหน่งตรวจวัด มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสีย เข้าและออกจากระบบบำบัด น้ำเสียกลางของนิคมฯ จำนวน 7 สถานี</b> 1) น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่ นิคมฯ ระยะ 1) 2) น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อน สูบออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) 3) น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) 4) น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของ ระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบาย ลงคลองสลัด 5) น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2	- อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - สีหรือกลิ่น - ทีดีเอส - สารแขวนลอย - บีโอดี - ซีโอดี - ไนโตรเจนในรูป ที่เคเอ็น - แอมโมเนีย - ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - ตะกั่ว - แคดเมียม - ทองแดง - สังกะสี - โครเมียมไตรวา เลนท์ - โครเมียมเฮกซะวา เลนท์	- เดือนละ 1 ครั้ง โดย สารเคมีที่ใช้ในกลุ่ม อุตสาหกรรมเคมี เกษตรตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งใน ปีแรก หากตรวจไม่พบ (Non Detective) ในปี ถัดไปให้ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 7 สถานี โดยพบว่า คุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมฯ อุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) และประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐาน ทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม ยกเว้นในบางครั้งพบค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของ ระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่ นิคมฯ ระยะ 1) (W1) พบปริมาณ Oil &amp; Grease ในเดือนกรกฎาคม 2565 พบปริมาณ Sulfide ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</li> <li>• บริเวณน้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) พบปริมาณ Sulfide ในเดือนกรกฎาคมและกันยายน 2565</li> </ul>	- แหล่งที่มาของน้ำเสียก่อนเข้า ระบบจะระบายมาจากโรงงานใน นิคมฯ ส่วนใหญ่จะเป็นโรงงาน ประเภทเคมีภัณฑ์ สิ่งทอ เหล็ก อาหาร รวมไปถึงฟอกย้อม ซึ่งเป็น สาเหตุหลักของปริมาณมลสารที่ เกิดขึ้น ซึ่งนิคมฯ ได้เฝ้าระวัง คุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจาก โรงงานโดยเฉพาะโรงงานที่เป็น กลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มโรงงานที่มี โลหะหนักและสารเคมีกลุ่มเคมี เกษตรโดยดำเนินการร่วมกับ GETCO ในการสุ่มตรวจสอบ โรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงอย่าง ต่อเนื่อง กรณีพบผลตรวจวัดมีค่า เกินเกณฑ์ที่ ก.น.อ. กำหนด นิคมฯ จะเป็นผู้ออกหนังสือเพื่อให้ โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ ระบายออกนอกโรงงานโดย โรงงานจะต้องแก้ไขและรายงาน การปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป	- ภาคผนวก 10ข



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้า และออกจากระบบบำบัด น้ำเสียกลางของนิคมฯ (ต่อ)</b> 6) น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 7) บ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อ รวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู	- นิกเกิล - สารหนู - โปรท - สารประกอบฟีนอล - ไซยาไนต์ - ซัลไฟด์ - ฟอรัมาลดีไฮด์ - คลอรีนอิสระ - แบริยม - แมงกานีส - เซเลเนียม - สารเคมีที่ใช้ในกลุ่ม อุตสาหกรรมเคมีเกษตร (กำหนดให้นิคมฯ ดำเนินการตรวจสอบ สารเคมีที่ใช้ในกลุ่ม อุตสาหกรรมเคมีเกษตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตามดัชนีดังกล่าว)	- เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณน้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5) พบปริมาณ Sulfide ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม 2565</li> <li>พบปริมาณ Cyanide ในเดือนกรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน และธันวาคม 2565</li> <li>พบปริมาณ Cu ในเดือนกรกฎาคมและพฤศจิกายน 2565</li> </ul>	- แหล่งที่มาของน้ำเสียก่อนเข้าระบบจะระบายมาจากโรงงานในนิคมฯ ส่วนใหญ่จะเป็นโรงงานประเภทเคมีภัณฑ์ สิ่งทอ เหล็กอาหาร รวมไปถึงฟอกย้อม ซึ่งเป็นสาเหตุหลักของปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น ซึ่งนิคมฯ ได้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานโดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มโรงงานที่มีโลหะหนักและสารเคมีกลุ่มเคมีเกษตรโดยดำเนินการร่วมกับ GETCO ในการสุ่มตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงอย่างต่อเนื่องและกรณีพบผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด นิคมฯ จะเป็นผู้ออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องแก้ไขและรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป	- ภาคผนวก 10ข



## ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้า และออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย กลางของนิคมฯ (ต่อ)			สำหรับน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุก ดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)	-	-
4. น้ำเสียที่เข้าและออกจากเขต พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย - น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของเขต พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขต พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	- ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - บีโอดี - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เข้าและออกจากเขต พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนด มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งน้ำที่ออกจากบ่อบำ บัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยจะไม่มีการ ระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใดซึ่งได้รวบรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้งหมด เพื่อปรับปรุง คุณภาพน้ำและบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งต่อไป	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>5. ลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อหน้า</b> - บ่อหน้าของโครงการ	- บีโอดี - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน	- ปีละ 2 ครั้ง (ก่อนฤดูฝน 1 ครั้ง และหลังฤดูฝน 1 ครั้ง)	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน้าของโครงการ จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งเป็นครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)	-	-





## ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <b>6.1 น้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ</b> - คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A - คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน - คลองลำบางฝีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B - คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกั้นน้ำเค็ม	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - บีโอดี - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - โปรท - ฟีนอลและครีซอล	- ทุก 3 เดือน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 2 ครั้ง ในเดือนสิงหาคม และตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบคุณภาพน้ำกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร พบว่า ในบางดัชนีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณคลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A พบปริมาณ BOD และ <math>\text{NH}_3\text{-N}</math> มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3</li> <li>• บริเวณคลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน พบปริมาณ BOD และ <math>\text{NH}_3\text{-N}</math> มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3</li> </ul>	- สภาพน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ มีการเปลี่ยนแปลงหรือปนเปื้อนมลสารขึ้นกับสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ จากการสำรวจพบว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นบ้านพักอาศัย ตลาด พื้นที่ทำการเกษตรประกอบกับสภาพของลำคลองค่อนข้างมีความเสื่อมโทรมพบตะกอนสะสมค่อนข้างมาก น้ำมีสภาพนิ่ง มีการหมุนเวียนของน้ำต่ำ และพบเศษจากวัชพืชและเศษขยะสะสมในลำคลอง	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณคลองลำบางผีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการ ระยะ 2B พบปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3</li> <li>บริเวณคลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานก้นน้ำเค็ม พบปริมาณ BOD และ <math>\text{NH}_3\text{-N}</math> มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3</li> </ul>		



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> 6.2 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งและหลังระบายน้ำทิ้ง ของนิคมฯ - จุดระบายน้ำทิ้งริมถนน สุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) - คลองห้วยลำภูหน้าประตู ระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร	- ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ทีดีเอส - บีโอดี - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - ตะกั่ว - แคดเมียม - ทองแดง - สังกะสี - โครเมียม - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ - นิกเกิล - สารหนู - พรอท - สารประกอบฟีนอล - ไซยาไนด์ - สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมี เกษตร	- ทุก 3 เดือน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการมีการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งและ หลังระบายน้ำทิ้งจำนวน 2 ครั้ง ในเดือนสิงหาคม และตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ประเภทที่ 5 : คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นใน บางดัชนีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้ ● บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม.ที่ 34 (Mixing Zone) พบปริมาณ Cu, Zn และ Hg ในเดือนสิงหาคม และตุลาคม 2565 ● บริเวณคลองห้วยลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร พบปริมาณ Hg และ Zn ในเดือนสิงหาคม 2565 พบปริมาณ Cu และ Hg ในเดือนตุลาคม 2565	- นิคมฯ บางปูได้มีการเฝ้าระวังและ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ทั้งนี้บริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท (Mixing Zone) ซึ่งเป็นต้นคลองห้วยลำภู และบริเวณคลองห้วยลำภู สภาพ โดยทั่วไปจะเป็นคลองที่ทำหน้าที่ รองรับน้ำทิ้งจากท่อระบายน้ำริม ถนนสุขุมวิท และชุมชนคลองห้วยลำภู ที่ตั้งถิ่นฐานตามแนวคลองซึ่งจะไหล ผ่านวัดห้วยลำภูทองและชุมชนคลอง ห้วยลำภูจนกระทั่งถึงประตูกันน้ำ ทะเล มีการใช้ประโยชน์เพื่อรับน้ำทิ้ง ก่อนระบายสู่ทะเล จากการสำรวจไม่ พบการใช้ประโยชน์ของชุมชนเพื่อ การอุปโภค-บริโภค การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำและคมนาคมแต่ประการใด	-



## ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ของเสียอันตราย</b> - โรงงานที่มีของเสียอันตราย	- บันทึกข้อมูลและปริมาณ ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจาก โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม บางปูทั้งหมดที่ได้รับการ ขนส่งไปกำจัดหรืออื่น ๆ	- ตลอดเวลา ดำเนินการ และ รายงานผลให้ กนอ. ทราบทุก เดือน	- นิคมฯ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและปริมาณของ เสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงานในนิคมฯ บางปู ซึ่ง มีการรวบรวมและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมาย กำหนด	- ดำเนินงานตามประกาศ การนิคมฯ ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการ กากอุตสาหกรรมมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นใน นิคมอุตสาหกรรม	- ภาคผนวก 17ข
<b>8. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย</b> 8.1 โรงงานทั่วไปในนิคมฯ	- การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม - การตรวจสุขภาพพนักงานและ คนงาน - ข้อมูลอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย ทุกระดับความรุนแรง - ตรวจวัดระดับความร้อนที่ พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานดำเนินงานตาม ข้อกำหนดของกฎหมายแรงงานเกี่ยวกับงาน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งมีการ เข้าตรวจติดตามโดยเจ้าหน้าที่นิคมฯ	-	- ภาคผนวก 20ข



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> - ชุมชนใกล้เคียงนิคมฯ	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด ครั้งล่าสุดดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่นและหน่วยงานราชการในเดือนพฤศจิกายน 2565 ซึ่งพบว่าความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อนิคมฯ บางปู ส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีมากกว่าผลเสีย และมีความเชื่อมั่นสูง ในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 21ข



- ตำแหน่งตรวจวัดระดับน้ำทั่วไป
- N1 นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B)
- N2 ชุมชนบ้านคลองเก่า
- N3 หมู่บ้านพฤษภา 28
- N4 หมู่บ้านพฤษภา 15
- N5 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู
- N6 ชุมชนบ้านคอต่อ
- N7 หมู่บ้านยังยืน
- N8 ชุมชนซีวีวีลเลจ
- N9 เคาผากการนิคมเก่า เขตประกอบการเสรี
- N10 จุดระบายน้ำฝนซอย 3C
- N11 สถานีบำบัดน้ำซอย 1C

รูปที่ 3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู





ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- W 1 น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon 1) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)
- W 2 น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)
- W 3 น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ(RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)
- W 4 น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด
- W 5 น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2
- W 6 น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2
- W 7 บ่อพักน้ำเสียของโครงการเคาน์ Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมบางปู
- W 8 น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย
- W 9 น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- SW 1 คลองหกส่วนก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A
  - SW 2 คลองลำบางคี่ก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน
  - SW 3 คลองลำบางคี่ช่วงไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B
  - SW 4 คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานคันน้ำเค็ม
- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
- SW 5 จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม.ที่34 (Mixing Zone)
  - SW 6 คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 ม.

รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



### 3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) มีดัชนีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP  SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> WS & WD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- US.EPA 40 CFR/High Volume Sampling, Gravimetric Method</li> <li>- APHA 704/Pararosaniline Method</li> <li>- Chemiluminescence</li> <li>- Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane</li> </ul> <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง</li> </ul>
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level Method</li> <li>- Integrated Sound Level Method</li> <li>- Integrated Sound Level Method</li> </ul> <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	Flow Rate pH Temperature Odor Color	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flow Meter</li> <li>- Electrometric Method</li> <li>- Thermometer Method</li> <li>- Threshold Odor Test</li> <li>- ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method</li> </ul>





ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	TDS	- Dried at 103-105 °C
	TSS, SS	- Dried at 180 °C
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	COD	- Close Reflux, Titrimetric Method
	TKN	- Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
	NH <sub>3</sub> -N	- Distillation, Titrimetric Method
	Phosphate	- Acid Digestion, Colorimetric Method
	Oil & Grease	- Partition-Gravimetric Method
	Sulfide	- Methylene Blue Colorimetric Method
	Phenol	- Distillation, Direct Photometric Method
	Cyanide	- Distillation, Colorimetric Method
	Formaldehyde	- Distillation, Colorimetric Method
	Free Chlorine	- DPD Ferrous Titrimetric Method
	Cr <sup>+3</sup>	- Calculate Method, ICP & Colorimetric Method
	Cr <sup>+6</sup>	- Colorimetric Method
	Hg	- Cold Vapor, AAS Method
	As, Se	- Digestion, Hydride Generation, AAS Method
	Cd, Cu, Ni	- Digestion, ICP Method
	Zn, Mn, Ba, Pb	- Digestion, ICP Method
	Organochlorine	- GC/ECD
	Carbamate	- LC/MS
	Organophosphate	- GC/MS
	Pyrethroid	- GC/ECD
		อ้างอิง :
		- ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2562)
		- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
		- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการ อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature SS BOD Oil & Grease NH <sub>3</sub> -N Phenol & Cresol Phosphate Hg	- Electrometric Method - Thermometer Method - Dried at 103-105 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Partition-Gravimetric Method - Distillation, Titrimetric Method - GC/FID - Acid Digestion Colorimetric Method - Cold Vapor, AAS Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)
5. คุณภาพน้ำทะเล	pH SS TDS BOD Oil & Grease NH <sub>3</sub> -N Cyanide Phenol Phosphate Cr <sup>+6</sup> , Total Cr, Ni, Cd, Cu, Pb As Zn Hg Organochlorine Carbamate Organophosphate Pyrethroid	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Partition-Gravimetric Method - Distillation, Titrimetric Method - Distillation, Colorimetric Method - Distillation, Direct Photometric Method - Acid Digestion, Colorimetric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method - ICP Method - Cold Vapor Fluorescence Method - GC/ECD - LC-MS - GC/MS - GC/ECD อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)



### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันศุกร์ ที่ 22 ถึงวันศุกร์ ที่ 29 ธันวาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ได้แก่ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมระยะ 2B (A1) (47P 0682169 UTM 1498345) ชุมชนบ้านคลองแก้ว (A2) (47P 0683131 UTM 1499647) หมู่บ้านพฤษา 28 (A3) (47P 0681122 UTM 1499599) หมู่บ้านพฤษา 15 (A4) (47P 0682189 UTM 1498018) บริเวณที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed (A5) (47P 0679120 UTM 1497166) ชุมชนบ้านคอต้อ (A6) (47P 0677850 UTM 1495167) ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (A7) (47P 0674111 UTM 1498232) โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และความเร็วลมและทิศทางลม รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดังนี้

#### บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) (A1)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.021-0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0040-0.0047 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0043 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0037-0.0062 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0043 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0008-0.0088 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0044 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

### ชุมชนบ้านคลองแก้ว (A2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.057-0.146 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.112 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0034-0.0049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0063 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0041 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0081 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0039 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 45.83 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 54.17 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก



### หมู่บ้านพฤษภา 28 (A3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.065-0.104 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.079 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0029-0.0039 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0034 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0007-0.0089 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0034 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0040-0.0094 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0049 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

### หมู่บ้านพฤษภา 15 (A4)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.076-0.096 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0028-0.0034 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0031 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0050 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0031 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0008-0.0092 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0032 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

### บริเวณที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed (A5)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.146-0.196 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.167 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0027-0.0038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0003-0.0058 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0034 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0097 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0034 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 45.24 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 54.76 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



### ชุมชนบ้านคอต้อ (A6)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.048-0.093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0004-0.0087 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0021-0.0083 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0040 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 57.14 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 42.86 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

### ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (A7)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.041-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0019-0.0038 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0027 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0001-0.0088 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0027 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0080 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0038 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 58.93 และลมเบาคิดเป็น ร้อยละ 41.07 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ





ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณนิคมอุตสาหกรรม บางปู (ระยะ 2B) (A1)	22-23/12/65	0.072	0.0042
		23-24/12/65	0.070	0.0045
		24-25/12/65	0.055	0.0047
		25-26/12/65	0.055	0.0041
		26-27/12/65	0.021	0.0042
		27-28/12/65	0.094	0.0041
		28-29/12/65	0.084	0.0040
ค่าต่ำสุด			0.021	0.0040
ค่าสูงสุด			0.094	0.0047
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.0043
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12*

พิกัด : 47P 0682169 UTM 1498345

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และสภาพแวดล้อม

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) : เป็นพื้นที่โครงการระยะ 2B (บางปูเหนือ) โดยรอบเป็นโรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	ผังความเร็วลม และทิศทางลม	
2.	ชุมชนบ้านคลองแก้ว (วัดน้อยสุวรรณาราม) (A2)	22-23/12/65	0.125	0.0039		
		23-24/12/65	0.124	0.0045		
		24-25/12/65	0.115	0.0034		
		25-26/12/65	0.101	0.0044		
		26-27/12/65	0.119	0.0049		
		27-28/12/65	0.146	0.0040		
		28-29/12/65	0.057	0.0037		
ค่าต่ำสุด			0.057	0.0034	-	
ค่าสูงสุด			0.146	0.0049	-	
ค่าเฉลี่ย			0.112	0.0041	-	
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12*	-	

พิกัด : 47P 0683131 UTM 1499647

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนบ้านคลองแก้ว : สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นบริเวณลานคอนกรีตสำหรับจอดรถของวัดน้อยสุวรรณาราม และมีรถ  
ผ่านบริเวณดังกล่าวเพื่อเข้า-ออกวัดและโรงเรียน ห่างจาก  
ถนนเส้นตำรุ-บางพลี ประมาณ 20 เมตร มีรถผ่านต่อเนื่องตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	หมู่บ้านพุกษา 28 (A3)	22-23/12/65	0.088	0.0033
		23-24/12/65	0.073	0.0036
		24-25/12/65	0.077	0.0031
		25-26/12/65	0.076	0.0035
		26-27/12/65	0.065	0.0039
		27-28/12/65	0.072	0.0032
		28-29/12/65	0.104	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.065	0.0029	
ค่าสูงสุด		0.104	0.0039	
ค่าเฉลี่ย		0.079	0.0034	
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.33	0.12*	

พิกัด : 47P 0681122 UTM 1499599

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และสภาพแวดล้อม

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

หมู่บ้านพุกษา 28 : เป็นบ้านพักอาศัยของชุมชนหมู่บ้านพุกษา 28

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
4.	หมู่บ้านพุกษา 15 (A4)	22-23/12/65	0.090	0.0028
		23-24/12/65	0.096	0.0030
		24-25/12/65	0.096	0.0029
		25-26/12/65	0.076	0.0029
		26-27/12/65	0.082	0.0030
		27-28/12/65	0.094	0.0034
		28-29/12/65	0.079	0.0034
ค่าต่ำสุด			0.076	0.0028
ค่าสูงสุด			0.096	0.0034
ค่าเฉลี่ย			0.088	0.0031
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12*

พิกัด : 47P 0682189 UTM 1498018

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และสภาพแวดล้อม

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

หมู่บ้านพุกษา 15 : เป็นบ้านพักอาศัยของชุมชนหมู่บ้านพุกษา 15

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	ผังความเร็วลม และทิศทางลม
5.	บริเวณที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed (A5)	22-23/12/65	0.179	0.0036	
		23-24/12/65	0.146	0.0029	
		24-25/12/65	0.154	0.0038	
		25-26/12/65	0.196	0.0027	
		26-27/12/65	0.169	0.0034	
		27-28/12/65	0.165	0.0036	
		28-29/12/65	0.161	0.0036	
		ค่าต่ำสุด	0.146	0.0027	-
		ค่าสูงสุด	0.196	0.0038	-
		ค่าเฉลี่ย	0.167	0.0034	-
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.33	0.12*	-

พิกัด : 47P 0679120 UTM 1497166

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณที่ตั้งเตาเผา : สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่โครงการเผาขยะ Fluidized Bed/

Fluidized Bed บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด มีรถบรรทุกขนส่งขยะเข้ามากำจัดภายในโครงการต่อเนื่อง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	ผังความเร็วลม และทิศทางลม
6.	ชุมชนบ้านคอต้อ (วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์) (A6)	22-23/12/65	0.086	0.0033	
		23-24/12/65	0.069	0.0036	
		24-25/12/65	0.048	0.0027	
		25-26/12/65	0.064	0.0031	
		26-27/12/65	0.068	0.0031	
		27-28/12/65	0.093	0.0025	
		28-29/12/65	0.049	0.0027	
ค่าต่ำสุด			0.048	0.0025	-
ค่าสูงสุด			0.093	0.0036	-
ค่าเฉลี่ย			0.068	0.0030	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12*	-

พิกัด : 47P 0677850 UTM 1495167

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และสภาพแวดล้อม

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนบ้านคอต้อ : สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นบริเวณลานคอนกรีตสำหรับจอดรถ หน้ากุฏิพระสงฆ์ภายในวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์ มีรถผ่านบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	ผังความเร็วลม และทิศทางลม
7.	ชุมชนบ้านบางเมฆ ขาว (วัดโตโสการาม) (A7)	22-23/12/65	0.067	0.0033	
		23-24/12/65	0.041	0.0023	
		24-25/12/65	0.043	0.0024	
		25-26/12/65	0.048	0.0030	
		26-27/12/65	0.047	0.0019	
		27-28/12/65	0.064	0.0019	
		28-29/12/65	0.043	0.0038	
ค่าต่ำสุด			0.041	0.0019	-
ค่าสูงสุด			0.067	0.0038	-
ค่าเฉลี่ย			0.050	0.0027	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12*	-

พิกัด : 47P 0674111 UTM 1498232

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และสภาพแวดล้อม

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนบ้านบางเมฆขาว : สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นบริเวณลานโล่งภายในบริเวณวัดโตโสการามใกล้กับทางเข้า-ออกของวัด มีรถเข้า-ออกต่อเนื่อง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) (A1)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	14:00	0.0046	0.0027	0.0051	0.0039	0.0035	0.0023	0.0035
2.	15:00	0.0041	0.0026	0.0050	0.0044	0.0036	0.0034	0.0053
3.	16:00	0.0042	0.0031	0.0027	0.0041	0.0041	0.0047	0.0063
4.	17:00	0.0050	0.0033	0.0039	0.0042	0.0051	0.0063	0.0076
5.	18:00	0.0052	0.0032	0.0056	0.0053	0.0058	0.0068	0.0067
6.	19:00	0.0059	0.0036	0.0060	0.0052	0.0063	0.0073	0.0073
7.	20:00	0.0052	0.0045	0.0048	0.0052	0.0051	0.0088	0.0076
8.	21:00	0.0061	0.0062	0.0051	0.0061	0.0060	0.0088	0.0079
9.	22:00	0.0048	0.0064	0.0050	0.0053	0.0052	0.0061	0.0086
10.	23:00	0.0048	0.0050	0.0053	0.0056	0.0043	0.0065	0.0086
11.	00:00	0.0048	0.0037	0.0050	0.0062	0.0048	0.0086	0.0080
12.	01:00	0.0044	0.0034	0.0040	0.0046	0.0040	0.0064	0.0079
13.	02:00	0.0040	0.0035	0.0037	0.0040	0.0036	0.0086	0.0031
14.	03:00	0.0038	0.0032	0.0048	0.0026	0.0044	0.0084	0.0035
15.	04:00	0.0038	0.0034	0.0042	0.0023	0.0063	0.0078	0.0053
16.	05:00	0.0032	0.0032	0.0040	0.0027	0.0061	0.0061	0.0056
17.	06:00	0.0024	0.0031	0.0028	0.0032	0.0061	0.0065	0.0045
18.	07:00	0.0020	0.0038	0.0025	0.0026	0.0054	0.0086	0.0037
19.	08:00	0.0024	0.0023	0.0032	0.0020	0.0026	0.0064	0.0028
20.	09:00	0.0025	0.0025	0.0019	0.0017	0.0016	0.0051	0.0031
21.	10:00	0.0029	0.0024	0.0019	0.0028	0.0014	0.0038	0.0036
22.	11:00	0.0032	0.0025	0.0020	0.0049	0.0009	0.0034	0.0035
23.	12:00	0.0034	0.0030	0.0022	0.0018	0.0008	0.0032	0.0032
24.	13:00	0.0032	0.0037	0.0028	0.0029	0.0012	0.0031	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0023	0.0019	0.0017	0.0008	0.0023	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0061	0.0064	0.0060	0.0062	0.0063	0.0088	0.0086
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0035	0.0039	0.0039	0.0041	0.0061	0.0055
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0682169 UTM 1498345

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านคลองเก่า (วัดน้อยสุวรรณาราม) (A2)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	12:00	0.0024	0.0025	0.0025	0.0023	0.0034	0.0028	0.0032
2.	13:00	0.0029	0.0027	0.0025	0.0024	0.0022	0.0041	0.0028
3.	14:00	0.0047	0.0023	0.0025	0.0027	0.0035	0.0040	0.0041
4.	15:00	0.0035	0.0026	0.0030	0.0024	0.0034	0.0026	0.0027
5.	16:00	0.0047	0.0024	0.0037	0.0029	0.0024	0.0038	0.0041
6.	17:00	0.0061	0.0025	0.0030	0.0047	0.0037	0.0052	0.0053
7.	18:00	0.0039	0.0027	0.0033	0.0035	0.0037	0.0042	0.0043
8.	19:00	0.0036	0.0047	0.0033	0.0047	0.0041	0.0040	0.0034
9.	20:00	0.0034	0.0034	0.0067	0.0061	0.0038	0.0035	0.0044
10.	21:00	0.0059	0.0057	0.0054	0.0039	0.0037	0.0052	0.0055
11.	22:00	0.0049	0.0033	0.0028	0.0036	0.0040	0.0041	0.0036
12.	23:00	0.0037	0.0046	0.0048	0.0034	0.0040	0.0036	0.0046
13.	00:00	0.0026	0.0032	0.0036	0.0038	0.0047	0.0042	0.0044
14.	01:00	0.0036	0.0030	0.0050	0.0057	0.0055	0.0069	0.0081
15.	02:00	0.0025	0.0053	0.0054	0.0048	0.0046	0.0057	0.0058
16.	03:00	0.0029	0.0051	0.0051	0.0068	0.0057	0.0045	0.0041
17.	04:00	0.0024	0.0048	0.0040	0.0054	0.0050	0.0025	0.0054
18.	05:00	0.0034	0.0036	0.0052	0.0043	0.0060	0.0029	0.0071
19.	06:00	0.0026	0.0023	0.0050	0.0042	0.0043	0.0042	0.0044
20.	07:00	0.0022	0.0020	0.0050	0.0038	0.0041	0.0039	0.0051
21.	08:00	0.0022	0.0022	0.0038	0.0037	0.0030	0.0041	0.0030
22.	09:00	0.0023	0.0023	0.0026	0.0035	0.0028	0.0044	0.0036
23.	10:00	0.0035	0.0027	0.0026	0.0037	0.0041	0.0030	0.0042
24.	11:00	0.0024	0.0024	0.0028	0.0042	0.0041	0.0040	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0020	0.0025	0.0023	0.0022	0.0025	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0061	0.0057	0.0067	0.0068	0.0060	0.0069	0.0081
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0033	0.0039	0.0040	0.0040	0.0040	0.0044
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0683131 UTM 1499647

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านพฤษา 28 (A3)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	15:00	0.0045	0.0044	0.0043	0.0050	0.0045	0.0043	0.0044
2.	16:00	0.0043	0.0043	0.0044	0.0090	0.0046	0.0048	0.0044
3.	17:00	0.0050	0.0042	0.0041	0.0050	0.0046	0.0054	0.0045
4.	18:00	0.0047	0.0043	0.0042	0.0050	0.0044	0.0047	0.0048
5.	19:00	0.0043	0.0043	0.0043	0.0045	0.0044	0.0044	0.0044
6.	20:00	0.0041	0.0043	0.0044	0.0045	0.0044	0.0043	0.0044
7.	21:00	0.0040	0.0042	0.0042	0.0045	0.0044	0.0043	0.0044
8.	22:00	0.0041	0.0042	0.0043	0.0043	0.0047	0.0043	0.0051
9.	23:00	0.0040	0.0042	0.0042	0.0042	0.0045	0.0045	0.0055
10.	00:00	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0044	0.0047	0.0063
11.	01:00	0.0045	0.0043	0.0043	0.0045	0.0047	0.0056	0.0051
12.	02:00	0.0061	0.0047	0.0048	0.0046	0.0077	0.0047	0.0047
13.	03:00	0.0076	0.0052	0.0056	0.0094	0.0057	0.0055	0.0068
14.	04:00	0.0073	0.0049	0.0059	0.0085	0.0082	0.0075	0.0066
15.	05:00	0.0077	0.0043	0.0056	0.0075	0.0053	0.0056	0.0054
16.	06:00	0.0065	0.0045	0.0050	0.0058	0.0054	0.0055	0.0056
17.	07:00	0.0056	0.0043	0.0045	0.0049	0.0051	0.0072	0.0054
18.	08:00	0.0049	0.0044	0.0042	0.0048	0.0044	0.0043	0.0046
19.	09:00	0.0045	0.0042	0.0069	0.0060	0.0043	0.0042	0.0045
20.	10:00	0.0047	0.0042	0.0044	0.0045	0.0048	0.0043	0.0042
21.	11:00	0.0054	0.0042	0.0046	0.0049	0.0077	0.0072	0.0042
22.	12:00	0.0048	0.0041	0.0046	0.0044	0.0045	0.0043	0.0042
23.	13:00	0.0043	0.0043	0.0048	0.0060	0.0042	0.0044	0.0042
24.	14:00	0.0042	0.0042	0.0050	0.0045	0.0043	0.0047	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0040	0.0041	0.0041	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042
ค่าสูงสุด		0.0077	0.0052	0.0069	0.0094	0.0082	0.0075	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0051	0.0043	0.0047	0.0054	0.0051	0.0050	0.0049
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0681122 UTM 1499599

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านพฤษภา 15 (A4)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	13:00	0.0028	0.0034	0.0023	0.0010	0.0019	0.0039	0.0030
2.	14:00	0.0025	0.0027	0.0018	0.0008	0.0018	0.0043	0.0015
3.	15:00	0.0042	0.0030	0.0045	0.0010	0.0018	0.0023	0.0012
4.	16:00	0.0046	0.0029	0.0036	0.0027	0.0021	0.0026	0.0010
5.	17:00	0.0051	0.0031	0.0021	0.0015	0.0016	0.0040	0.0012
6.	18:00	0.0066	0.0035	0.0018	0.0014	0.0018	0.0042	0.0011
7.	19:00	0.0066	0.0027	0.0030	0.0032	0.0027	0.0040	0.0018
8.	20:00	0.0077	0.0033	0.0041	0.0038	0.0032	0.0035	0.0022
9.	21:00	0.0092	0.0033	0.0053	0.0050	0.0031	0.0040	0.0024
10.	22:00	0.0092	0.0029	0.0050	0.0047	0.0036	0.0041	0.0026
11.	23:00	0.0075	0.0027	0.0047	0.0044	0.0043	0.0033	0.0022
12.	00:00	0.0043	0.0026	0.0027	0.0028	0.0042	0.0038	0.0024
13.	01:00	0.0036	0.0032	0.0031	0.0026	0.0030	0.0034	0.0022
14.	02:00	0.0043	0.0036	0.0026	0.0030	0.0026	0.0031	0.0025
15.	03:00	0.0036	0.0035	0.0029	0.0035	0.0022	0.0033	0.0017
16.	04:00	0.0025	0.0025	0.0034	0.0035	0.0020	0.0025	0.0017
17.	05:00	0.0030	0.0019	0.0030	0.0040	0.0020	0.0028	0.0018
18.	06:00	0.0031	0.0023	0.0032	0.0037	0.0030	0.0027	0.0016
19.	07:00	0.0034	0.0030	0.0030	0.0030	0.0037	0.0018	0.0020
20.	08:00	0.0047	0.0021	0.0028	0.0028	0.0054	0.0027	0.0021
21.	09:00	0.0057	0.0021	0.0032	0.0024	0.0057	0.0025	0.0020
22.	10:00	0.0050	0.0016	0.0023	0.0011	0.0054	0.0020	0.0020
23.	11:00	0.0049	0.0018	0.0024	0.0014	0.0051	0.0013	0.0042
24.	12:00	0.0047	0.0018	0.0062	0.0020	0.0060	0.0012	0.0045
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0016	0.0018	0.0008	0.0016	0.0012	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0092	0.0036	0.0062	0.0050	0.0060	0.0043	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0050	0.0027	0.0033	0.0027	0.0033	0.0031	0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0682189 UTM 1498018

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed (A5)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	11:00	0.0060	0.0058	0.0029	0.0044	0.0046	0.0028	0.0019
2.	12:00	0.0045	0.0060	0.0026	0.0039	0.0059	0.0039	0.0021
3.	13:00	0.0052	0.0042	0.0024	0.0036	0.0063	0.0044	0.0020
4.	14:00	0.0055	0.0073	0.0022	0.0033	0.0060	0.0041	0.0021
5.	15:00	0.0061	0.0072	0.0020	0.0031	0.0037	0.0042	0.0023
6.	16:00	0.0057	0.0041	0.0019	0.0030	0.0051	0.0053	0.0025
7.	17:00	0.0097	0.0029	0.0020	0.0030	0.0050	0.0052	0.0027
8.	18:00	0.0081	0.0038	0.0018	0.0029	0.0027	0.0052	0.0027
9.	19:00	0.0061	0.0018	0.0019	0.0030	0.0039	0.0061	0.0029
10.	20:00	0.0061	0.0017	0.0021	0.0030	0.0056	0.0053	0.0030
11.	21:00	0.0071	0.0017	0.0023	0.0031	0.0060	0.0056	0.0029
12.	22:00	0.0068	0.0018	0.0028	0.0035	0.0048	0.0062	0.0026
13.	23:00	0.0068	0.0022	0.0032	0.0038	0.0051	0.0046	0.0024
14.	00:00	0.0068	0.0019	0.0036	0.0056	0.0050	0.0040	0.0022
15.	01:00	0.0052	0.0019	0.0032	0.0061	0.0053	0.0026	0.0020
16.	02:00	0.0045	0.0021	0.0042	0.0070	0.0050	0.0041	0.0019
17.	03:00	0.0029	0.0020	0.0042	0.0067	0.0040	0.0029	0.0020
18.	04:00	0.0035	0.0021	0.0042	0.0031	0.0037	0.0038	0.0018
19.	05:00	0.0054	0.0023	0.0047	0.0021	0.0048	0.0018	0.0019
20.	06:00	0.0063	0.0025	0.0055	0.0033	0.0042	0.0017	0.0021
21.	07:00	0.0044	0.0027	0.0053	0.0041	0.0040	0.0017	0.0023
22.	08:00	0.0044	0.0027	0.0052	0.0042	0.0028	0.0018	0.0028
23.	09:00	0.0049	0.0029	0.0053	0.0030	0.0025	0.0022	0.0032
24.	10:00	0.0056	0.0030	0.0055	0.0033	0.0032	0.0019	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0017	0.0018	0.0021	0.0025	0.0017	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0097	0.0073	0.0055	0.0070	0.0063	0.0062	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0057	0.0032	0.0034	0.0038	0.0046	0.0038	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0679120 UTM 1497166

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านคอต้อ(วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์) (A6)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	10:00	0.0043	0.0025	0.0024	0.0028	0.0042	0.0041	0.0041
2.	11:00	0.0024	0.0026	0.0025	0.0023	0.0035	0.0028	0.0033
3.	12:00	0.0029	0.0027	0.0025	0.0024	0.0023	0.0042	0.0029
4.	13:00	0.0048	0.0024	0.0026	0.0027	0.0036	0.0041	0.0042
5.	14:00	0.0035	0.0027	0.0031	0.0024	0.0035	0.0027	0.0027
6.	15:00	0.0048	0.0025	0.0037	0.0029	0.0024	0.0039	0.0042
7.	16:00	0.0062	0.0026	0.0031	0.0048	0.0037	0.0053	0.0054
8.	17:00	0.0040	0.0028	0.0034	0.0035	0.0038	0.0043	0.0044
9.	18:00	0.0036	0.0048	0.0033	0.0048	0.0042	0.0041	0.0035
10.	19:00	0.0034	0.0035	0.0068	0.0062	0.0039	0.0035	0.0045
11.	20:00	0.0060	0.0058	0.0055	0.0040	0.0037	0.0053	0.0057
12.	21:00	0.0050	0.0033	0.0029	0.0036	0.0040	0.0042	0.0036
13.	22:00	0.0037	0.0047	0.0049	0.0034	0.0041	0.0036	0.0047
14.	23:00	0.0027	0.0032	0.0037	0.0039	0.0048	0.0043	0.0045
15.	00:00	0.0036	0.0031	0.0051	0.0058	0.0056	0.0070	0.0083
16.	01:00	0.0026	0.0054	0.0055	0.0049	0.0047	0.0058	0.0059
17.	02:00	0.0029	0.0052	0.0052	0.0070	0.0058	0.0046	0.0041
18.	03:00	0.0025	0.0049	0.0041	0.0055	0.0051	0.0025	0.0055
19.	04:00	0.0035	0.0037	0.0053	0.0044	0.0061	0.0029	0.0072
20.	05:00	0.0027	0.0023	0.0051	0.0042	0.0044	0.0043	0.0045
21.	06:00	0.0023	0.0021	0.0051	0.0038	0.0042	0.0040	0.0052
22.	07:00	0.0023	0.0023	0.0039	0.0037	0.0031	0.0041	0.0031
23.	08:00	0.0024	0.0023	0.0026	0.0035	0.0029	0.0045	0.0037
24.	09:00	0.0035	0.0027	0.0027	0.0038	0.0042	0.0030	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0021	0.0024	0.0023	0.0023	0.0025	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0062	0.0058	0.0068	0.0070	0.0061	0.0070	0.0083
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0033	0.0040	0.0040	0.0041	0.0041	0.0046
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0677850 UTM 1495167

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบางเมฆขาว(วัดโอศุการาม) (A7)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	09:00	0.0023	0.0025	0.0024	0.0023	0.0034	0.0027	0.0032
2.	10:00	0.0028	0.0026	0.0024	0.0023	0.0022	0.0040	0.0028
3.	11:00	0.0046	0.0023	0.0025	0.0026	0.0034	0.0039	0.0040
4.	12:00	0.0034	0.0026	0.0030	0.0023	0.0033	0.0026	0.0026
5.	13:00	0.0046	0.0024	0.0036	0.0028	0.0023	0.0037	0.0040
6.	14:00	0.0059	0.0025	0.0029	0.0046	0.0036	0.0051	0.0052
7.	15:00	0.0038	0.0027	0.0033	0.0034	0.0037	0.0041	0.0043
8.	16:00	0.0035	0.0046	0.0032	0.0046	0.0041	0.0039	0.0033
9.	17:00	0.0033	0.0033	0.0066	0.0059	0.0037	0.0034	0.0043
10.	18:00	0.0057	0.0055	0.0053	0.0038	0.0036	0.0051	0.0054
11.	19:00	0.0048	0.0032	0.0027	0.0035	0.0039	0.0040	0.0035
12.	20:00	0.0036	0.0045	0.0047	0.0033	0.0039	0.0035	0.0045
13.	21:00	0.0026	0.0031	0.0035	0.0037	0.0046	0.0041	0.0044
14.	22:00	0.0035	0.0030	0.0049	0.0056	0.0054	0.0067	0.0080
15.	23:00	0.0025	0.0052	0.0053	0.0047	0.0045	0.0056	0.0057
16.	00:00	0.0028	0.0050	0.0050	0.0067	0.0056	0.0044	0.0040
17.	01:00	0.0024	0.0047	0.0039	0.0053	0.0049	0.0024	0.0053
18.	02:00	0.0034	0.0036	0.0051	0.0043	0.0059	0.0028	0.0069
19.	03:00	0.0026	0.0022	0.0049	0.0041	0.0042	0.0041	0.0043
20.	04:00	0.0022	0.0020	0.0049	0.0037	0.0040	0.0039	0.0049
21.	05:00	0.0022	0.0022	0.0038	0.0036	0.0029	0.0040	0.0030
22.	06:00	0.0023	0.0022	0.0025	0.0034	0.0028	0.0044	0.0036
23.	07:00	0.0034	0.0026	0.0026	0.0036	0.0040	0.0029	0.0041
24.	08:00	0.0024	0.0023	0.0027	0.0041	0.0040	0.0040	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0020	0.0024	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0055	0.0066	0.0067	0.0059	0.0067	0.0080
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0032	0.0038	0.0039	0.0039	0.0040	0.0043
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0674111 UTM 1498232

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) (A1)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	13:00	0.0043	0.0044	0.0052	0.0045	0.0038	0.0044	0.0039
2.	14:00	0.0044	0.0043	0.0047	0.0046	0.0039	0.0038	0.0038
3.	15:00	0.0042	0.0046	0.0045	0.0049	0.0040	0.0040	0.0041
4.	16:00	0.0045	0.0048	0.0048	0.0049	0.0041	0.0040	0.0045
5.	17:00	0.0044	0.0048	0.0051	0.0052	0.0039	0.0040	0.0040
6.	18:00	0.0050	0.0050	0.0054	0.0037	0.0039	0.0039	0.0038
7.	19:00	0.0041	0.0054	0.0061	0.0038	0.0048	0.0044	0.0046
8.	20:00	0.0043	0.0050	0.0062	0.0038	0.0059	0.0039	0.0041
9.	21:00	0.0043	0.0043	0.0055	0.0043	0.0045	0.0039	0.0042
10.	22:00	0.0040	0.0047	0.0047	0.0040	0.0044	0.0040	0.0039
11.	23:00	0.0039	0.0043	0.0043	0.0040	0.0041	0.0042	0.0040
12.	00:00	0.0042	0.0043	0.0045	0.0041	0.0042	0.0043	0.0038
13.	01:00	0.0044	0.0043	0.0044	0.0042	0.0037	0.0045	0.0037
14.	02:00	0.0040	0.0046	0.0045	0.0042	0.0038	0.0037	0.0040
15.	03:00	0.0040	0.0043	0.0044	0.0038	0.0041	0.0038	0.0041
16.	04:00	0.0047	0.0045	0.0041	0.0040	0.0041	0.0037	0.0045
17.	05:00	0.0040	0.0040	0.0045	0.0039	0.0040	0.0040	0.0039
18.	06:00	0.0039	0.0045	0.0043	0.0040	0.0041	0.0039	0.0040
19.	07:00	0.0039	0.0043	0.0042	0.0037	0.0040	0.0040	0.0039
20.	08:00	0.0041	0.0042	0.0039	0.0038	0.0045	0.0043	0.0042
21.	09:00	0.0039	0.0042	0.0043	0.0038	0.0044	0.0045	0.0042
22.	10:00	0.0040	0.0038	0.0044	0.0040	0.0043	0.0043	0.0040
23.	11:00	0.0039	0.0039	0.0045	0.0040	0.0045	0.0040	0.0037
24.	12:00	0.0042	0.0051	0.0048	0.0039	0.0045	0.0038	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0039	0.0038	0.0039	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0054	0.0062	0.0052	0.0059	0.0045	0.0046
ค่าเฉลี่ย		0.0042	0.0045	0.0047	0.0041	0.0042	0.0041	0.0040
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0682169 UTM 1498345

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านคลองเก่า (วัดน้อยสุวรรณาราม) (A2)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	12:00	0.0036	0.0052	0.0039	0.0034	0.0043	0.0043	0.0039
2.	13:00	0.0038	0.0049	0.0039	0.0031	0.0036	0.0043	0.0030
3.	14:00	0.0041	0.0048	0.0037	0.0041	0.0057	0.0044	0.0039
4.	15:00	0.0042	0.0047	0.0038	0.0043	0.0054	0.0044	0.0036
5.	16:00	0.0048	0.0031	0.0040	0.0046	0.0053	0.0042	0.0033
6.	17:00	0.0050	0.0043	0.0039	0.0047	0.0052	0.0043	0.0035
7.	18:00	0.0049	0.0041	0.0039	0.0053	0.0031	0.0045	0.0038
8.	19:00	0.0042	0.0038	0.0045	0.0055	0.0048	0.0044	0.0039
9.	20:00	0.0037	0.0041	0.0033	0.0054	0.0046	0.0044	0.0045
10.	21:00	0.0043	0.0042	0.0035	0.0047	0.0043	0.0050	0.0047
11.	22:00	0.0039	0.0043	0.0035	0.0042	0.0045	0.0038	0.0046
12.	23:00	0.0039	0.0040	0.0036	0.0048	0.0047	0.0040	0.0039
13.	00:00	0.0047	0.0038	0.0035	0.0044	0.0048	0.0040	0.0034
14.	01:00	0.0034	0.0050	0.0035	0.0044	0.0045	0.0041	0.0040
15.	02:00	0.0033	0.0051	0.0035	0.0052	0.0043	0.0040	0.0036
16.	03:00	0.0031	0.0044	0.0029	0.0034	0.0055	0.0040	0.0036
17.	04:00	0.0033	0.0055	0.0026	0.0038	0.0056	0.0040	0.0044
18.	05:00	0.0036	0.0051	0.0030	0.0036	0.0049	0.0034	0.0034
19.	06:00	0.0038	0.0058	0.0023	0.0038	0.0060	0.0031	0.0030
20.	07:00	0.0041	0.0051	0.0026	0.0041	0.0056	0.0035	0.0028
21.	08:00	0.0045	0.0041	0.0033	0.0043	0.0063	0.0028	0.0030
22.	09:00	0.0032	0.0040	0.0032	0.0046	0.0056	0.0031	0.0033
23.	10:00	0.0038	0.0038	0.0034	0.0050	0.0046	0.0038	0.0035
24.	11:00	0.0034	0.0038	0.0025	0.0037	0.0045	0.0037	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0031	0.0023	0.0031	0.0031	0.0028	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0058	0.0045	0.0055	0.0063	0.0050	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0039	0.0045	0.0034	0.0044	0.0049	0.0040	0.0037
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0683131 UTM 1499647

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านพญา 28 (A3)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	15:00	0.0036	0.0033	0.0022	0.0031	0.0030	0.0036	0.0029
2.	16:00	0.0032	0.0040	0.0024	0.0076	0.0023	0.0015	0.0039
3.	17:00	0.0033	0.0031	0.0032	0.0069	0.0016	0.0042	0.0034
4.	18:00	0.0027	0.0040	0.0047	0.0026	0.0059	0.0039	0.0013
5.	19:00	0.0035	0.0061	0.0089	0.0023	0.0039	0.0042	0.0040
6.	20:00	0.0037	0.0024	0.0028	0.0060	0.0020	0.0034	0.0037
7.	21:00	0.0042	0.0042	0.0050	0.0035	0.0040	0.0034	0.0040
8.	22:00	0.0032	0.0010	0.0025	0.0046	0.0031	0.0015	0.0032
9.	23:00	0.0034	0.0039	0.0013	0.0042	0.0013	0.0023	0.0032
10.	00:00	0.0034	0.0046	0.0027	0.0029	0.0042	0.0036	0.0013
11.	01:00	0.0045	0.0033	0.0033	0.0030	0.0034	0.0037	0.0021
12.	02:00	0.0025	0.0029	0.0031	0.0029	0.0056	0.0010	0.0034
13.	03:00	0.0045	0.0045	0.0032	0.0043	0.0058	0.0014	0.0035
14.	04:00	0.0060	0.0040	0.0039	0.0034	0.0046	0.0019	0.0031
15.	05:00	0.0056	0.0043	0.0033	0.0033	0.0035	0.0031	0.0012
16.	06:00	0.0028	0.0059	0.0024	0.0032	0.0050	0.0046	0.0017
17.	07:00	0.0025	0.0053	0.0021	0.0043	0.0048	0.0011	0.0029
18.	08:00	0.0022	0.0057	0.0023	0.0026	0.0051	0.0037	0.0044
19.	09:00	0.0021	0.0045	0.0023	0.0019	0.0046	0.0037	0.0028
20.	10:00	0.0022	0.0025	0.0021	0.0010	0.0043	0.0049	0.0035
21.	11:00	0.0027	0.0023	0.0018	0.0007	0.0036	0.0044	0.0035
22.	12:00	0.0030	0.0019	0.0034	0.0037	0.0044	0.0041	0.0020
23.	13:00	0.0022	0.0019	0.0031	0.0039	0.0031	0.0034	0.0027
24.	14:00	0.0026	0.0018	0.0027	0.0024	0.0041	0.0042	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0010	0.0013	0.0007	0.0013	0.0010	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0061	0.0089	0.0076	0.0059	0.0049	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0036	0.0031	0.0035	0.0039	0.0032	0.0029
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0681122 UTM 1499599

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านพฤษา 15 (A4)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	13:00	0.0026	0.0047	0.0027	0.0029	0.0029	0.0042	0.0049
2.	14:00	0.0031	0.0033	0.0027	0.0030	0.0031	0.0038	0.0050
3.	15:00	0.0028	0.0032	0.0028	0.0027	0.0031	0.0031	0.0043
4.	16:00	0.0028	0.0029	0.0030	0.0028	0.0028	0.0035	0.0035
5.	17:00	0.0029	0.0030	0.0031	0.0026	0.0027	0.0031	0.0031
6.	18:00	0.0030	0.0025	0.0033	0.0025	0.0030	0.0031	0.0033
7.	19:00	0.0030	0.0026	0.0025	0.0028	0.0032	0.0031	0.0032
8.	20:00	0.0026	0.0029	0.0026	0.0029	0.0028	0.0034	0.0033
9.	21:00	0.0028	0.0029	0.0025	0.0033	0.0028	0.0031	0.0032
10.	22:00	0.0027	0.0028	0.0028	0.0027	0.0035	0.0033	0.0029
11.	23:00	0.0028	0.0029	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0033
12.	00:00	0.0025	0.0028	0.0028	0.0027	0.0027	0.0033	0.0031
13.	01:00	0.0026	0.0033	0.0031	0.0030	0.0027	0.0031	0.0030
14.	02:00	0.0026	0.0032	0.0033	0.0030	0.0029	0.0030	0.0027
15.	03:00	0.0028	0.0031	0.0031	0.0028	0.0027	0.0030	0.0031
16.	04:00	0.0028	0.0033	0.0028	0.0025	0.0028	0.0026	0.0032
17.	05:00	0.0027	0.0033	0.0026	0.0028	0.0027	0.0027	0.0033
18.	06:00	0.0026	0.0032	0.0027	0.0029	0.0030	0.0039	0.0036
19.	07:00	0.0027	0.0026	0.0026	0.0031	0.0032	0.0040	0.0033
20.	08:00	0.0028	0.0028	0.0029	0.0032	0.0031	0.0035	0.0034
21.	09:00	0.0029	0.0028	0.0033	0.0030	0.0034	0.0033	0.0037
22.	10:00	0.0027	0.0028	0.0028	0.0033	0.0036	0.0036	0.0037
23.	11:00	0.0027	0.0027	0.0026	0.0032	0.0036	0.0039	0.0040
24.	12:00	0.0036	0.0032	0.0034	0.0038	0.0038	0.0042	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0027	0.0026	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0047	0.0034	0.0038	0.0038	0.0042	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0030	0.0029	0.0029	0.0030	0.0034	0.0034
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0682189 UTM 1498018

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed (A5)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	11:00	0.0036	0.0044	0.0046	0.0037	0.0009	0.0028	0.0041
2.	12:00	0.0045	0.0042	0.0044	0.0024	0.0025	0.0023	0.0022
3.	13:00	0.0058	0.0035	0.0037	0.0030	0.0020	0.0021	0.0024
4.	14:00	0.0035	0.0031	0.0035	0.0036	0.0046	0.0049	0.0041
5.	15:00	0.0049	0.0008	0.0014	0.0036	0.0046	0.0045	0.0038
6.	16:00	0.0055	0.0003	0.0046	0.0042	0.0044	0.0046	0.0043
7.	17:00	0.0033	0.0036	0.0041	0.0035	0.0037	0.0030	0.0039
8.	18:00	0.0035	0.0037	0.0043	0.0031	0.0035	0.0042	0.0034
9.	19:00	0.0023	0.0048	0.0054	0.0008	0.0014	0.0039	0.0028
10.	20:00	0.0027	0.0030	0.0041	0.0003	0.0046	0.0030	0.0009
11.	21:00	0.0037	0.0030	0.0016	0.0036	0.0041	0.0040	0.0034
12.	22:00	0.0050	0.0018	0.0049	0.0037	0.0043	0.0039	0.0037
13.	23:00	0.0028	0.0041	0.0037	0.0048	0.0054	0.0037	0.0039
14.	00:00	0.0037	0.0031	0.0032	0.0031	0.0042	0.0036	0.0044
15.	01:00	0.0042	0.0019	0.0036	0.0036	0.0020	0.0057	0.0046
16.	02:00	0.0041	0.0032	0.0031	0.0016	0.0048	0.0013	0.0015
17.	03:00	0.0035	0.0032	0.0044	0.0041	0.0037	0.0010	0.0043
18.	04:00	0.0025	0.0018	0.0032	0.0031	0.0033	0.0036	0.0051
19.	05:00	0.0024	0.0005	0.0010	0.0025	0.0023	0.0038	0.0046
20.	06:00	0.0051	0.0005	0.0042	0.0020	0.0045	0.0054	0.0051
21.	07:00	0.0033	0.0027	0.0037	0.0018	0.0030	0.0055	0.0047
22.	08:00	0.0017	0.0031	0.0039	0.0024	0.0023	0.0050	0.0041
23.	09:00	0.0017	0.0041	0.0052	0.0006	0.0028	0.0020	0.0035
24.	10:00	0.0027	0.0046	0.0044	0.0005	0.0030	0.0030	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0003	0.0010	0.0003	0.0009	0.0010	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0058	0.0048	0.0054	0.0048	0.0054	0.0057	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0029	0.0038	0.0027	0.0034	0.0036	0.0036
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0679120 UTM 1497166

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลังแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านคอตตอ(วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์) (A6)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	10:00	0.0041	0.0070	0.0024	0.0017	0.0035	0.0028	0.0020
2.	11:00	0.0038	0.0029	0.0017	0.0017	0.0037	0.0029	0.0016
3.	12:00	0.0043	0.0031	0.0034	0.0018	0.0034	0.0020	0.0008
4.	13:00	0.0028	0.0040	0.0010	0.0018	0.0027	0.0031	0.0008
5.	14:00	0.0034	0.0042	0.0048	0.0044	0.0026	0.0029	0.0006
6.	15:00	0.0029	0.0043	0.0009	0.0041	0.0026	0.0033	0.0005
7.	16:00	0.0026	0.0052	0.0004	0.0030	0.0030	0.0030	0.0011
8.	17:00	0.0026	0.0044	0.0014	0.0025	0.0018	0.0020	0.0008
9.	18:00	0.0030	0.0038	0.0069	0.0025	0.0043	0.0018	0.0006
10.	19:00	0.0026	0.0030	0.0087	0.0024	0.0044	0.0017	0.0005
11.	20:00	0.0021	0.0042	0.0031	0.0023	0.0030	0.0016	0.0010
12.	21:00	0.0023	0.0035	0.0028	0.0020	0.0033	0.0019	0.0024
13.	22:00	0.0027	0.0037	0.0029	0.0016	0.0022	0.0018	0.0034
14.	23:00	0.0019	0.0034	0.0020	0.0024	0.0024	0.0017	0.0036
15.	00:00	0.0019	0.0027	0.0031	0.0029	0.0017	0.0017	0.0045
16.	01:00	0.0020	0.0026	0.0029	0.0031	0.0034	0.0018	0.0047
17.	02:00	0.0024	0.0026	0.0033	0.0040	0.0048	0.0018	0.0048
18.	03:00	0.0042	0.0030	0.0030	0.0042	0.0009	0.0044	0.0057
19.	04:00	0.0030	0.0018	0.0020	0.0043	0.0006	0.0041	0.0049
20.	05:00	0.0067	0.0043	0.0018	0.0052	0.0004	0.0030	0.0043
21.	06:00	0.0033	0.0044	0.0017	0.0044	0.0014	0.0025	0.0035
22.	07:00	0.0055	0.0030	0.0016	0.0038	0.0069	0.0025	0.0047
23.	08:00	0.0042	0.0033	0.0019	0.0030	0.0087	0.0024	0.0040
24.	09:00	0.0056	0.0022	0.0018	0.0042	0.0031	0.0023	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0018	0.0004	0.0016	0.0004	0.0016	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0067	0.0070	0.0087	0.0052	0.0087	0.0044	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0036	0.0027	0.0031	0.0031	0.0025	0.0027
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 00677850 UTM 1495167

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลังแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (วัดโคศคาราม) (A7)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		22-23/12/65	23-24/12/65	24-25/12/65	25-26/12/65	26-27/12/65	27-28/12/65	28-29/12/65
1.	09:00	0.0034	0.0011	0.0021	0.0017	0.0031	0.0015	0.0008
2.	10:00	0.0034	0.0016	0.0020	0.0034	0.0003	0.0014	0.0016
3.	11:00	0.0040	0.0010	0.0021	0.0029	0.0006	0.0016	0.0012
4.	12:00	0.0041	0.0028	0.0020	0.0029	0.0011	0.0015	0.0029
5.	13:00	0.0036	0.0012	0.0019	0.0035	0.0005	0.0016	0.0042
6.	14:00	0.0043	0.0046	0.0020	0.0036	0.0023	0.0015	0.0042
7.	15:00	0.0036	0.0008	0.0046	0.0031	0.0017	0.0014	0.0048
8.	16:00	0.0037	0.0002	0.0037	0.0038	0.0041	0.0015	0.0049
9.	17:00	0.0034	0.0003	0.0038	0.0031	0.0004	0.0041	0.0044
10.	18:00	0.0040	0.0013	0.0031	0.0032	0.0008	0.0032	0.0051
11.	19:00	0.0037	0.0067	0.0031	0.0029	0.0001	0.0033	0.0044
12.	20:00	0.0039	0.0088	0.0029	0.0035	0.0008	0.0026	0.0045
13.	21:00	0.0028	0.0034	0.0029	0.0032	0.0062	0.0026	0.0042
14.	22:00	0.0003	0.0019	0.0026	0.0034	0.0083	0.0024	0.0048
15.	23:00	0.0035	0.0019	0.0022	0.0023	0.0029	0.0024	0.0045
16.	00:00	0.0036	0.0017	0.0020	0.0008	0.0014	0.0021	0.0047
17.	01:00	0.0034	0.0017	0.0023	0.0030	0.0014	0.0017	0.0036
18.	02:00	0.0035	0.0019	0.0017	0.0031	0.0012	0.0015	0.0005
19.	03:00	0.0021	0.0016	0.0020	0.0029	0.0012	0.0018	0.0043
20.	04:00	0.0043	0.0020	0.0020	0.0030	0.0014	0.0012	0.0044
21.	05:00	0.0040	0.0020	0.0019	0.0016	0.0011	0.0015	0.0042
22.	06:00	0.0039	0.0019	0.0017	0.0038	0.0015	0.0015	0.0043
23.	07:00	0.0036	0.0020	0.0013	0.0035	0.0015	0.0014	0.0029
24.	08:00	0.0002	0.0019	0.0021	0.0034	0.0014	0.0012	0.0051
ค่าต่ำสุด		0.0002	0.0002	0.0013	0.0008	0.0001	0.0012	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0088	0.0046	0.0038	0.0083	0.0041	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0023	0.0024	0.0030	0.0019	0.0019	0.0038
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0674111 UTM 1498232

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

(ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ชุมชนบ้านคลองเก่า (วัดน้อยสุวรรณาราม) (A2)													
		22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00	0.9	ENE	1.8	ENE	2.2	ENE	1.8	NNE	2.2	ENE	0.0	ENE	0.9	SW
2.	13:00	1.3	NE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	NNE	1.8	ENE	0.4	W	0.9	SE
3.	14:00	0.9	SSE	1.8	ENE	1.8	E	1.8	NNE	1.3	ENE	2.7	W	1.3	SW
4.	15:00	0.4	S	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	NNE	0.9	E	1.8	W	1.8	WSW
5.	16:00	0.0	SSW	0.4	NE	0.9	ENE	0.9	NNE	0.4	E	1.3	W	2.7	WSW
6.	17:00	0.0	SSW	0.0	NE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	E	0.9	W	2.2	W
7.	18:00	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	NE	0.4	N	0.9	ENE	0.0	N	1.3	SW
8.	19:00	0.4	W	0.0	NE	0.0	NE	0.4	NNE	0.4	E	0.0	N	1.8	S
9.	20:00	0.0	W	0.0	NE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	N	1.3	S
10.	21:00	0.0	W	0.0	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.0	ENE	0.0	N	1.8	E
11.	22:00	0.0	W	0.4	E	0.4	NNE	0.9	NNE	0.0	ENE	0.0	N	1.8	E
12.	23:00	0.0	NW	0.9	E	0.9	NNE	0.9	NNE	0.0	ENE	0.0	N	1.8	E
13.	00:00	0.0	NW	0.9	E	0.9	NE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	N	1.8	E
14.	01:00	0.0	NNW	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.4	SSW	0.4	E
15.	02:00	0.0	NNW	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	SSW	0.9	E
16.	03:00	0.4	NNW	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	S	1.3	SE
17.	04:00	0.4	N	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	S	0.9	ESE
18.	05:00	0.4	N	1.3	ENE	1.3	NE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	W	0.4	ESE
19.	06:00	0.9	E	1.8	ENE	1.3	ENE	1.8	NE	0.9	ENE	0.0	W	0.9	SE
20.	07:00	1.3	ENE	1.8	E	2.2	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE	0.0	W	0.9	SE
21.	08:00	1.3	ENE	1.8	ENE	2.2	NE	2.2	NNE	1.3	ENE	0.0	W	1.8	ESE
22.	09:00	1.8	E	2.2	ENE	2.2	ENE	2.2	NNE	0.0	ENE	0.0	W	1.8	SW
23.	10:00	1.3	N	1.8	ENE	1.8	NE	2.2	NE	0.0	ENE	0.0	W	1.8	SW
24.	11:00	1.8	NE	2.2	ENE	1.8	ENE	1.8	NNE	0.0	ENE	0.0	ESE	2.7	SW
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	1.0	-	1.2	-	1.1	-	0.5	-	0.3	-	1.5	-

พิกัด : 47P 0683131 UTM 1499647

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บริเวณที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed (A5)													
		22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00	0.0	ENE	1.3	NE	0.4	SSW	0.9	NE	0.4	NE	1.3	ESE	0.9	ENE
2.	12:00	1.8	ENE	0.9	NE	1.3	SSW	0.9	NE	0.9	SSW	1.3	SSW	0.9	NE
3.	13:00	1.8	ENE	1.8	SW	1.8	SSW	0.9	E	1.8	W	1.8	SSW	1.3	SSW
4.	14:00	1.8	NE	1.8	SW	1.8	SW	0.9	ENE	1.3	SW	1.3	N	1.8	SW
5.	15:00	1.8	NE	1.3	W	1.8	SSW	1.3	NE	0.9	NE	0.9	N	1.3	SSW
6.	16:00	1.8	ENE	1.3	SW	1.8	SW	1.3	ENE	0.9	E	0.9	N	0.9	SSW
7.	17:00	1.8	SSW	0.9	SW	1.8	SW	1.8	NE	1.3	NE	0.4	N	0.9	SSW
8.	18:00	0.0	WNW	0.4	SW	1.3	SW	1.3	NE	0.9	NE	0.0	N	0.4	W
9.	19:00	0.0	SE	1.8	NE	0.9	SSW	0.9	NE	0.9	NE	0.0	N	0.4	NNW
10.	20:00	0.0	SE	1.8	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.0	N	0.0	NNW
11.	21:00	0.0	E	1.3	NE	0.0	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.0	NE	0.0	W
12.	22:00	0.0	E	0.4	ENE	0.0	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.0	ESE	0.0	SE
13.	23:00	0.4	ENE	0.9	NE	0.0	N	0.9	NE	0.4	NE	0.0	SE	0.4	SSW
14.	00:00	0.0	ENE	0.9	NE	0.0	N	0.4	ENE	0.0	NNE	0.0	SE	1.3	SSW
15.	01:00	0.4	NE	0.0	NE	0.0	N	0.4	ENE	0.0	NNE	0.0	SE	1.3	SW
16.	02:00	0.9	NE	0.0	NE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	NNE	0.0	SE	0.4	SSW
17.	03:00	0.9	NE	0.0	NE	0.9	E	0.9	ENE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SSW
18.	04:00	0.9	ENE	0.0	NE	0.4	NE	0.9	ENE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SSW
19.	05:00	0.4	NE	0.0	NNE	0.9	NE	0.9	ENE	1.8	W	0.0	SE	0.0	WSW
20.	06:00	0.9	NE	0.0	NNE	1.3	NE	0.9	NE	0.0	W	0.4	NE	0.0	WSW
21.	07:00	0.9	NE	0.0	NNE	1.3	NE	1.3	NE	0.0	W	1.8	NE	0.0	WSW
22.	08:00	1.3	NE	0.4	NE	1.3	NE	1.8	NE	0.4	W	0.0	NNE	0.0	WSW
23.	09:00	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.9	E	0.0	NNE	0.4	SW
24.	10:00	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NE	1.3	SE	1.3	NE	0.0	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.8	-	0.9	-	1.0	-	0.7	-	0.5	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0679120 UTM 1497166

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ชุมชนบ้านคอต้อ (วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์) (A6)													
		22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10:00	0.0	NE	0.4	SSE	1.3	NNE	0.9	N	0.9	N	0.9	NE	1.3	NE
2.	11:00	0.4	NE	0.4	SSE	1.3	NNE	1.3	N	0.9	NW	1.3	NE	0.9	NE
3.	12:00	0.4	NE	0.9	S	0.9	NE	1.3	NNE	0.9	NW	0.9	NE	0.9	NE
4.	13:00	0.4	NE	0.9	S	0.9	NE	1.3	N	0.4	N	0.9	NE	0.9	NE
5.	14:00	1.3	WSW	0.9	NE	0.9	NE	1.3	NW	0.4	NE	1.3	NE	0.9	NE
6.	15:00	1.8	WSW	0.9	NE	0.4	N	0.9	NW	0.9	SSW	0.9	NE	0.4	ENE
7.	16:00	1.3	WSW	0.4	S	0.0	NW	0.4	N	1.8	W	1.8	SW	0.4	ENE
8.	17:00	0.9	WSW	0.4	NE	0.0	N	0.0	N	1.3	SW	1.8	SW	0.0	ENE
9.	18:00	0.4	W	0.4	ENE	0.0	N	0.0	N	0.9	NE	1.3	W	0.0	ENE
10.	19:00	0.0	W	0.0	NE	0.0	N	0.4	ENE	0.9	E	1.3	SW	0.4	ENE
11.	20:00	0.0	W	0.0	ENE	0.0	N	0.9	ENE	1.3	NE	0.9	SW	1.3	ENE
12.	21:00	0.0	W	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	SW	0.9	ENE
13.	22:00	0.0	W	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	NE	0.9	NE	1.8	NE	0.9	ENE
14.	23:00	0.0	W	0.0	SE	0.0	N	0.0	NE	0.9	NE	1.8	NE	0.0	ENE
15.	00:00	0.0	N	0.0	SSE	0.0	N	0.0	N	1.3	NE	1.3	NE	0.0	ENE
16.	01:00	0.0	N	0.0	S	0.0	N	0.4	NNE	1.3	NE	0.4	ENE	0.0	ENE
17.	02:00	0.0	N	0.0	SSE	0.0	N	0.4	NNE	0.4	NE	0.9	NE	0.0	ENE
18.	03:00	0.0	N	0.0	S	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.9	NE	0.0	ENE
19.	04:00	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	N	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	ENE
20.	05:00	0.4	NE	0.0	ENE	0.4	N	0.0	NNE	0.9	NE	0.9	E	0.0	ENE
21.	06:00	0.0	NE	0.0	E	0.4	NNE	0.0	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.0	ENE
22.	07:00	0.0	ENE	0.4	NE	0.9	NNE	0.0	NNE	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	ENE
23.	08:00	0.0	NE	0.4	NE	0.9	N	0.9	NNE	0.4	NE	1.3	NE	0.4	NE
24.	09:00	0.4	S	0.9	NNE	0.9	N	0.9	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.5	-	0.9	-	1.1	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0677850 UTM 1495167

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



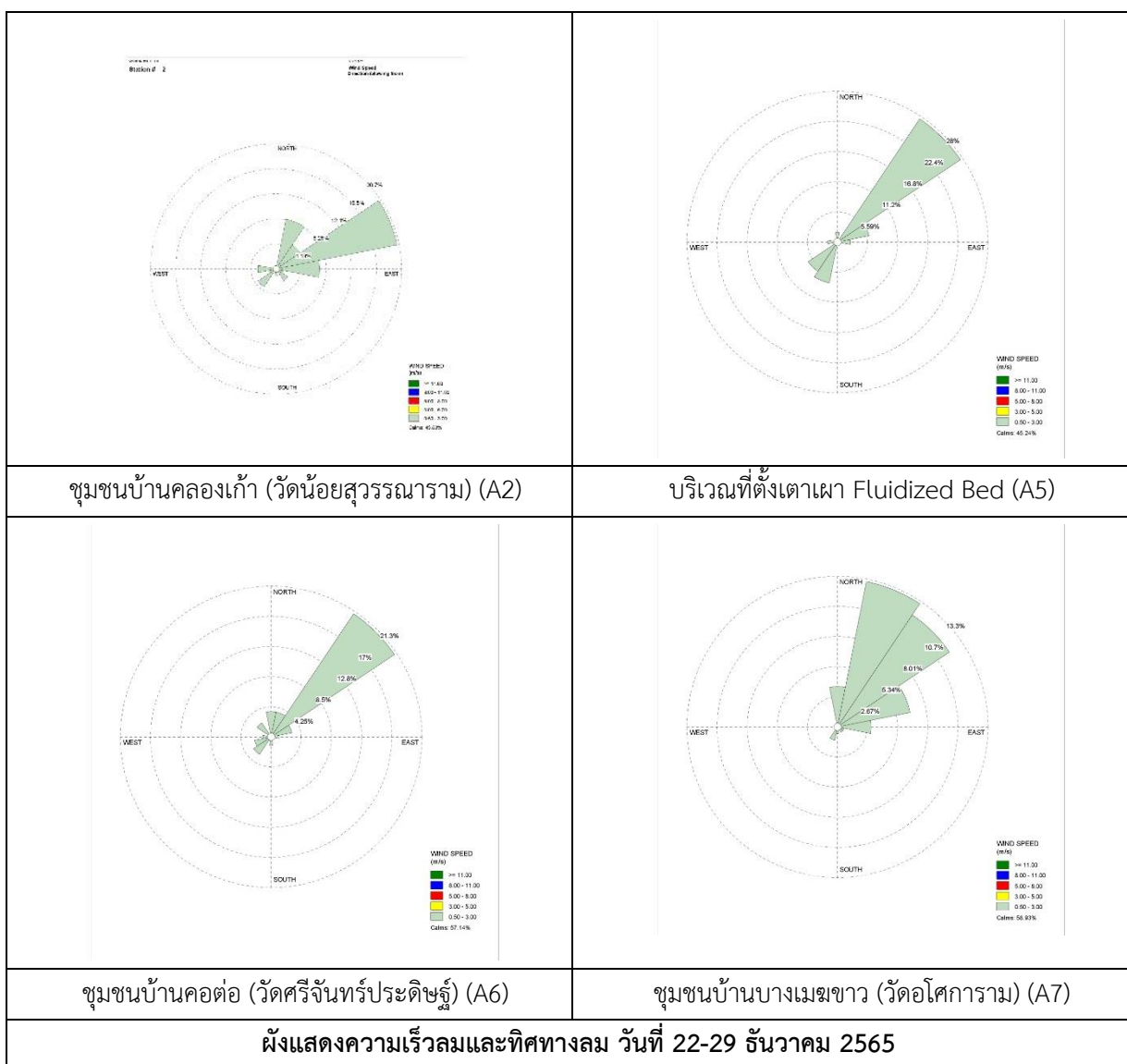


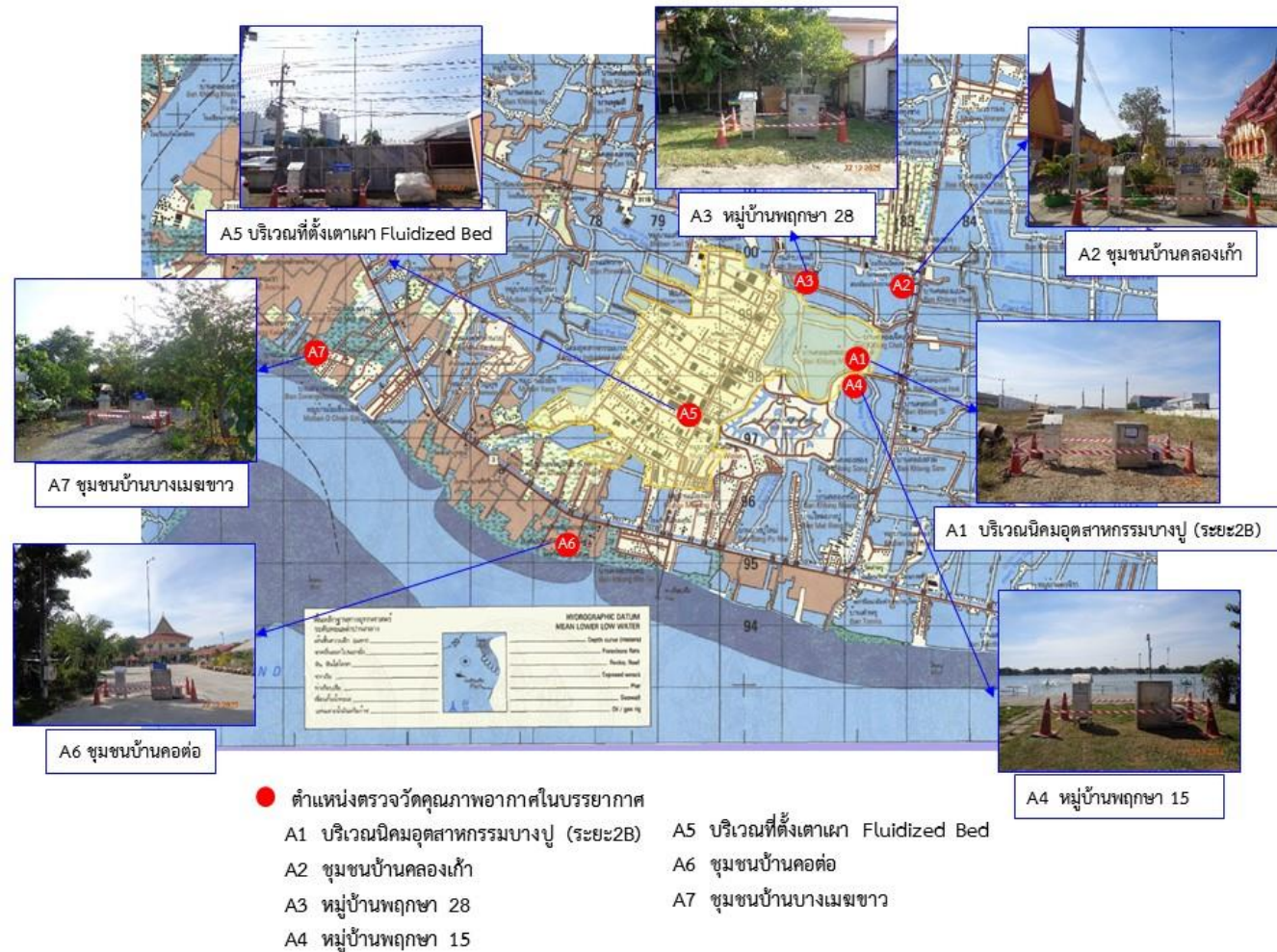
## ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (วัดโศการาม) (A7)													
		22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	09:00	0.0	NNE	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	N	0.9	ENE
2.	10:00	0.4	N	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE	0.4	N	1.3	ENE
3.	11:00	0.4	N	0.9	E	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	E	1.3	NE
4.	12:00	0.4	NNE	0.4	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE	1.3	SE	0.9	E
5.	13:00	0.4	N	0.9	N	1.3	NNE	1.3	N	1.3	NE	1.3	ESE	0.9	ENE
6.	14:00	1.3	SSW	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	NE	1.3	ENE	1.3	NE
7.	15:00	1.3	SSW	0.9	E	0.9	NNE	1.8	N	0.9	NNE	1.3	ENE	1.3	ENE
8.	16:00	0.9	S	0.9	ENE	0.9	N	0.9	NNE	0.4	NNE	1.3	NE	1.8	NE
9.	17:00	0.4	SSW	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.9	NE	1.3	NE
10.	18:00	0.0	SSW	0.4	NNE	0.0	E	0.9	NNE	0.0	E	0.0	NNE	0.9	NE
11.	19:00	0.0	SSW	0.4	N	0.0	NNE	0.9	N	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	NE
12.	20:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NE	0.9	NE
13.	21:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.4	ENE	1.3	NE
14.	22:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.9	E	0.9	NE
15.	23:00	0.0	SSW	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NE	0.4	ENE
16.	00:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NNE	0.4	ENE
17.	01:00	0.0	SSW	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NE	0.4	ENE
18.	02:00	0.0	W	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NE	0.9	ENE
19.	03:00	0.0	W	0.4	E	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.9	NE	0.9	ENE
20.	04:00	0.0	W	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.9	ENE	0.9	ENE
21.	05:00	0.0	W	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	ENE	0.9	NE
22.	06:00	0.0	W	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NE	1.3	NE
23.	07:00	0.4	NW	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NE	1.8	NE
24.	08:00	0.4	NW	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	NE	1.3	NE	1.3	NE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.7	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0674111 UTM 1498232

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันศุกร์ ที่ 22 ถึงวันศุกร์ ที่ 29 ธันวาคม 2565 (7 วัน ต่อเนื่อง) ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ได้แก่ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) (N1) (พิกัด 47P 0682169 UTM 1498345) ชุมชนบ้านคลองแก้ว (N2) (พิกัด 47P 0683118 UTM 1499678) หมู่บ้านพฤษภา 28 (N3) (พิกัด 47P 0681122 UTM 1499599) หมู่บ้านพฤษภา 15 (N4) (พิกัด 47P 0682189 UTM 1498018) บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พื้นที่โครงการฯ ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) (N5) (พิกัด 47P 0679127 UTM 1497173) ชุมชนบ้านคอต้อ (N6) (พิกัด 47P 0677847 UTM 1495176) หมู่บ้านยังยืน (N7) (พิกัด 47P 0676699 UTM 1497210) ชุมชนชีตวิไลเจ (N8) (พิกัด 47P 0679609 UTM 1496365) เตาเผาการนิคมฯ เก้าเขตประกอบการเสรี (N9) (พิกัด 47P 0680933 UTM 1499233) จุฑระบายน้ำฝน ซอย 3C (N10) (พิกัด 47P 0678143 UTM 1497839) และสถานีบำบัดน้ำ ซอย 1C (N11) (พิกัด 47P 0677868 UTM 1497528) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน เพื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปได้ดังนี้

#### บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) (N1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 49.0-67.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 53.3-61.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่องเท่ากับ 56.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 68.4-87.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่องเท่ากับ 76.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)



ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 59.6-66.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 62.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ชุมชนบ้านคลองแก้ว (N2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 44.0-65.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.6-60.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 56.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 81.6-108.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 92.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 58.0-67.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 62.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### หมู่บ้านพุกษา 28 (N3)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.7-64.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 55.4-59.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 57.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 76.6-86.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 82.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม



แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 61.2-64.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 62.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### หมู่บ้านพุกษา 15 (N4)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 50.8-64.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 54.6-59.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 57.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 78.5-83.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 80.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 61.4-67.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 63.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พื้นที่โครงการ(ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed)) (N5)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 58.2-68.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 60.0-62.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 61.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง



อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 89.6-107.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 99.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 65.9-69.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 67.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### ชุมชนบ้านคอต้อ (N6)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 45.0-63.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 53.2-57.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 82.6-98.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 90.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 57.6-63.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 60.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



## หมู่บ้านยั่งยืน (N7)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.5-66.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.5-58.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่องเท่ากับ 55.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 74.2-97.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่องเท่ากับ 85.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 59.3-64.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 61.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## ชุมชนสีเขียว (N8)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 44.6-63.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 50.0-56.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่องเท่ากับ 53.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 79.3-90.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่องเท่ากับ 84.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง





อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 55.7-63.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 59.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### **เตาเผาเถ้าการนิคมฯ เขตประกอบการเสรี (N9)**

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.6-62.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.6-56.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 72.1-90.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 78.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 59.4-63.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 61.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### **จุดระบายน้ำฝนซอย 3C (N10)**

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.2-66.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 56.0-60.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 58.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)



ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 79.9-91.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 83.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 62.8-68.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 65.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### สถานีบำบัดน้ำ ซอย 1C (N11)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 45.5-65.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.0-58.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 55.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 73.1-92.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 87.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 56.8-67.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 61.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) (N1)													
	22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	54.6	59.6	52.6	57.6	63.5	79.8	52.4	54.1	53.0	54.9	52.9	58.8	50.7	53.4
09.00	54.6	59.2	56.3	63.6	55.1	65.5	52.9	56.9	53.4	61.4	53.7	59.7	51.0	61.7
10.00	49.0	51.4	54.6	59.4	56.1	73.2	52.4	55.6	53.3	58.7	51.9	58.3	50.3	50.9
11.00	52.0	56.4	61.1	80.2	61.0	80.4	54.4	60.0	53.2	55.7	51.2	58.7	50.2	51.4
12.00	53.7	57.1	56.4	62.6	52.2	64.4	53.2	56.6	53.5	55.8	51.0	54.4	51.0	52.1
13.00	59.8	67.0	55.7	70.3	54.5	72.9	52.3	56.0	52.2	54.9	51.1	54.5	57.1	69.8
14.00	56.4	75.6	56.6	69.9	58.3	73.4	51.3	56.0	51.1	53.7	51.2	51.7	51.4	54.8
15.00	54.0	62.6	67.6	87.2	53.5	59.4	50.4	57.2	50.1	51.5	51.6	55.7	50.8	52.1
16.00	57.2	65.8	56.1	67.2	56.2	65.1	50.7	52.4	50.7	51.8	51.3	52.8	51.5	56.5
17.00	54.7	63.2	60.6	79.4	64.5	68.7	52.5	61.6	50.9	52.0	51.2	52.0	50.1	51.0
18.00	55.7	67.5	57.6	74.0	65.8	73.0	56.8	65.3	51.3	54.6	54.5	64.7	50.8	54.3
19.00	51.9	64.2	57.0	75.4	65.9	71.5	53.5	57.3	56.7	66.6	57.8	68.4	51.6	58.2
20.00	55.2	63.3	53.5	62.6	65.2	69.9	54.8	59.1	53.9	54.9	54.1	57.9	55.4	56.4
21.00	62.2	82.8	59.2	75.6	65.9	69.0	55.5	65.4	53.5	56.7	51.8	56.7	53.4	56.3
22.00	54.4	60.4	59.9	81.5	64.8	68.5	54.2	59.6	63.9	73.4	54.2	59.0	52.4	56.1
23.00	54.6	63.7	59.3	71.8	62.2	66.7	50.9	55.9	65.6	73.2	55.9	61.4	51.9	52.5
00.00	53.9	61.3	57.2	68.0	62.6	65.7	53.7	60.5	60.2	76.2	57.2	60.5	53.8	63.3
01.00	53.3	62.7	56.6	70.4	57.4	64.6	52.8	57.7	52.7	53.5	54.7	58.3	55.3	68.9
02.00	57.9	70.3	56.2	66.1	55.0	58.4	53.9	61.0	52.7	53.4	51.7	55.7	54.3	54.9
03.00	53.6	66.0	55.8	72.7	51.8	53.2	53.1	57.0	54.2	61.7	51.0	53.7	54.3	59.4
04.00	55.5	65.3	57.1	74.6	52.6	53.6	53.9	72.8	56.5	60.4	50.8	51.6	54.6	66.0
05.00	52.5	60.8	57.2	63.8	53.0	54.0	52.4	53.8	53.3	58.8	51.3	56.1	53.1	58.5
06.00	52.7	62.4	60.7	76.7	52.6	56.0	52.8	56.6	51.0	56.4	52.1	59.6	57.2	65.6
07.00	53.5	62.1	63.1	68.4	50.3	54.0	53.2	57.8	51.3	52.8	50.7	52.9	52.8	58.4
Leq 24 hr	55.7	-	59.4	-	61.2	-	53.3	-	56.8	-	53.3	-	53.3	-
Lmax	-	82.8	-	87.2	-	80.4	-	72.8	-	76.2	-	68.4	-	69.8
Ldn	61.3	-	64.8	-	66.4	-	59.6	-	65.7	-	60.1	-	60.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	56.1													
ค่าเฉลี่ย Lmax	76.8													
ค่าเฉลี่ย Ldn	62.6													

พิกัด : 47P 0682169 UTM 1498345

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

สภาพแวดล้อมโดยรอบ : เป็นบริเวณพื้นที่โครงการระยะ 2B (บางปูเหนือ) โดยรอบเป็นโรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	ชุมชนบ้านคลองเก่า (วัดน้อยสุวรรณาราม) (N2)													
	22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	55.1	69.6	59.5	76.3	61.9	80.4	52.1	76.3	54.1	72.0	54.1	72.2	50.0	65.6
09.00	55.0	70.2	59.1	76.2	60.9	78.6	49.8	72.2	54.2	72.8	53.4	64.9	53.5	81.6
10.00	52.6	67.1	59.5	72.4	61.1	75.2	49.4	58.5	65.8	82.1	54.3	78.6	53.6	76.3
11.00	55.3	69.0	60.1	75.1	60.8	73.8	50.0	72.8	54.0	77.8	53.0	70.0	53.8	76.9
12.00	60.3	84.5	60.0	75.2	60.9	79.4	62.9	91.3	51.1	70.0	63.5	90.7	52.7	75.6
13.00	57.5	73.9	58.8	76.2	59.8	74.6	65.5	108.1	49.8	79.9	53.1	70.6	52.9	74.0
14.00	58.0	75.6	58.9	75.5	60.8	73.3	46.9	81.3	52.0	72.4	52.9	66.5	51.4	77.6
15.00	58.2	74.7	61.1	79.2	60.3	74.6	45.0	66.6	53.4	71.6	62.1	95.7	51.2	70.1
16.00	57.5	76.3	59.9	81.5	60.2	73.4	44.0	68.0	52.4	68.4	58.9	84.7	52.7	72.5
17.00	56.4	74.8	60.0	78.3	60.6	78.3	47.8	68.9	53.3	66.7	53.3	79.7	51.6	78.6
18.00	56.7	78.1	59.7	76.2	60.6	79.0	50.1	68.5	55.2	70.7	52.0	75.6	51.7	70.7
19.00	55.8	70.8	61.1	83.0	60.3	79.4	54.4	83.7	53.9	68.8	51.3	80.2	52.1	72.3
20.00	57.9	73.2	58.4	72.0	61.1	75.8	51.2	65.8	54.1	67.5	51.0	69.0	52.1	72.4
21.00	59.5	78.2	58.8	76.0	59.8	75.8	53.0	74.9	53.5	70.6	51.9	73.4	52.1	71.4
22.00	58.8	74.4	59.0	75.8	59.4	71.9	51.0	68.4	53.2	69.4	51.2	69.7	51.7	71.0
23.00	58.1	83.2	58.9	76.7	62.5	82.2	50.8	63.0	52.8	70.1	50.5	73.2	51.8	72.0
00.00	58.2	80.8	57.0	74.7	58.9	73.6	50.6	56.4	53.5	70.1	50.2	61.8	51.8	63.2
01.00	58.2	77.0	57.8	69.8	58.9	75.6	51.3	65.6	53.4	58.2	49.4	58.2	51.4	67.6
02.00	57.4	77.4	59.1	76.7	59.1	76.3	52.4	72.4	53.2	56.8	49.4	57.2	55.7	70.0
03.00	57.0	72.7	60.4	78.3	54.0	73.9	52.5	66.6	53.0	62.3	49.0	66.6	53.8	68.8
04.00	60.0	83.3	60.7	79.8	56.1	81.6	52.6	66.4	53.2	58.7	49.0	66.6	51.6	66.7
05.00	59.3	76.1	61.3	79.7	63.1	102.5	53.4	59.5	53.4	63.9	48.6	55.7	53.3	68.6
06.00	59.3	75.5	60.8	81.1	64.8	104.0	53.6	62.5	53.8	64.8	49.1	65.2	52.0	65.7
07.00	59.5	77.3	61.4	89.4	54.2	75.1	53.2	62.5	53.6	66.5	50.9	73.2	53.8	68.4
Leq 24 hr	57.9	-	59.8	-	60.6	-	55.5	-	55.6	-	55.1	-	52.6	-
Lmax	-	84.5	-	89.4	-	104.0	-	108.1	-	82.1	-	95.7	-	81.6
Ldn	64.8	-	66.1	-	67.1	-	59.6	-	60.4	-	58.0	-	59.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	56.7													
ค่าเฉลี่ย Lmax	92.2													
ค่าเฉลี่ย Ldn	62.2													

พิกัด : 47P 0683118 UTM 1499678

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

สภาพแวดล้อมโดยรอบ : เป็นบริเวณลานคอนกรีตสำหรับจอดรถหน้าอุโบสถวัดน้อยสุวรรณารามมีรถผ่านบริเวณดังกล่าว เพื่อเข้า-ออกวัดและโรงเรียน ห่างจากถนนคำหละ-บางพลีประมาณ 20 เมตร มีรถผ่านอย่างต่อเนื่อง ตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	หมู่บ้านพฤษภา 28 (N3)													
	22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	52.7	70.9	61.2	77.5	51.4	57.9	48.9	58.5	52.1	60.7	51.6	60.2	61.2	66.5
09.00	60.2	73.5	54.6	67.5	50.2	57.4	58.5	82.8	55.3	63.9	50.7	55.7	61.6	77.9
10.00	55.3	73.6	59.2	71.0	50.7	56.8	58.9	62.7	52.8	61.3	54.4	61.7	58.9	69.3
11.00	59.0	84.3	63.3	75.8	56.4	65.3	60.9	77.2	53.8	65.6	52.7	57.5	59.9	77.0
12.00	61.7	72.1	57.3	71.5	55.9	66.2	54.3	67.2	57.6	60.6	59.2	78.3	51.7	62.1
13.00	60.0	64.7	56.0	69.7	55.7	71.3	58.9	70.7	53.8	57.1	54.5	60.7	50.5	59.8
14.00	61.3	74.6	54.3	67.3	54.6	66.7	57.2	65.1	62.0	65.2	53.8	68.4	56.1	77.5
15.00	61.2	73.7	55.7	68.9	55.3	66.0	59.9	74.3	58.4	64.2	54.7	68.0	55.8	68.1
16.00	63.8	78.7	55.7	71.2	51.5	60.2	58.0	70.4	57.5	61.4	56.6	67.4	55.3	68.4
17.00	62.1	73.6	56.7	72.3	52.9	65.6	57.7	62.2	53.6	60.4	54.2	65.3	56.5	76.3
18.00	63.5	74.5	64.1	86.1	57.8	71.4	57.1	61.0	52.7	56.2	58.7	77.5	51.5	59.1
19.00	58.3	66.2	58.8	67.0	59.2	70.8	58.1	62.1	53.2	55.3	55.7	72.1	54.6	72.2
20.00	59.7	82.7	55.6	60.9	54.1	64.9	61.9	72.2	50.0	62.3	55.1	73.5	54.4	67.9
21.00	64.1	69.5	54.5	73.4	59.0	73.7	63.8	85.8	53.3	61.4	51.6	60.7	55.4	71.8
22.00	62.0	84.0	52.2	62.2	50.4	63.4	56.0	68.1	60.3	80.9	57.3	73.7	54.6	65.8
23.00	52.3	62.7	55.0	73.6	57.5	73.3	61.3	75.3	52.5	58.5	58.0	79.6	59.6	74.4
00.00	51.1	60.4	58.1	66.5	56.3	69.6	54.4	71.3	52.7	61.8	57.4	69.9	59.0	80.4
01.00	52.1	59.7	53.6	58.4	57.4	73.9	50.4	53.4	52.0	59.4	55.3	66.1	48.7	57.6
02.00	51.6	64.1	52.7	58.2	56.6	72.0	62.4	77.0	51.4	60.8	54.7	68.5	54.6	67.8
03.00	53.8	65.3	53.9	61.7	52.6	64.0	56.9	67.7	56.0	68.4	54.3	64.2	56.8	66.6
04.00	53.4	63.8	51.8	60.3	61.0	76.6	58.4	68.3	51.7	64.1	53.9	70.8	50.1	62.2
05.00	53.1	65.8	49.7	54.3	54.4	65.9	52.3	59.5	53.6	63.4	55.2	72.7	61.5	82.8
06.00	58.8	83.1	50.6	59.2	54.0	64.4	50.9	55.5	50.6	58.9	55.3	61.9	52.8	66.6
07.00	59.2	63.0	50.7	55.8	53.7	66.4	54.5	73.7	50.8	60.5	58.8	74.8	49.3	59.8
Leq 24 hr	59.7	-	57.4	-	55.9	-	58.6	-	55.4	-	55.7	-	57.0	-
Lmax	-	84.3	-	86.1	-	76.6	-	85.8	-	80.9	-	79.6	-	82.8
Ldn	63.6	-	61.3	-	62.8	-	64.4	-	61.2	-	62.3	-	63.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.1													
ค่าเฉลี่ย Lmax	82.3													
ค่าเฉลี่ย Ldn	62.7													

พิกัด : 47P 0681122 UTM 1499599

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

สภาพแวดล้อมโดยรอบ : เป็นบ้านพักอาศัยในหมู่บ้านพฤษภา 28

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	หมู่บ้านพฤษภา 15 (N4)													
	22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	58.7	70.8	58.0	69.0	56.0	79.1	56.7	78.5	59.5	78.6	56.3	70.2	58.2	75.0
09.00	57.8	69.8	58.6	66.8	55.6	78.3	56.2	75.1	58.6	73.3	55.2	68.4	61.5	81.3
10.00	55.9	67.1	57.9	63.7	54.7	75.2	58.1	69.1	57.2	78.7	55.5	71.5	57.7	73.4
11.00	58.1	74.6	58.8	73.3	55.4	73.5	55.9	61.2	55.0	79.0	59.8	78.9	57.4	72.8
12.00	59.1	74.6	55.8	64.5	54.9	75.8	56.8	74.6	56.8	81.7	57.1	66.7	60.5	73.6
13.00	56.5	80.3	54.7	64.0	52.7	73.3	56.3	71.0	60.9	81.1	55.7	64.5	61.0	77.7
14.00	59.8	62.6	54.9	61.9	52.0	77.3	56.2	73.1	57.0	78.1	55.7	71.1	58.9	77.7
15.00	58.0	63.0	54.3	59.7	51.1	65.5	55.2	59.2	58.6	78.6	54.1	67.6	59.5	72.8
16.00	55.3	60.5	55.6	71.5	51.5	70.8	55.4	57.8	53.1	74.9	58.7	68.9	55.5	71.0
17.00	54.7	57.9	54.0	65.0	53.9	73.9	55.4	58.2	57.4	71.6	55.9	70.0	59.1	72.7
18.00	53.5	73.0	53.3	62.4	50.8	66.5	54.3	61.7	58.5	76.1	53.5	70.5	54.4	69.6
19.00	57.0	75.7	56.3	72.9	55.2	73.5	54.5	66.9	59.0	71.2	55.0	68.2	52.8	56.2
20.00	55.8	74.6	60.0	80.2	53.3	70.7	54.1	63.7	57.6	76.3	56.6	72.5	54.5	57.9
21.00	54.5	80.6	58.3	71.7	53.6	75.9	57.0	71.2	57.6	73.3	59.4	73.5	53.7	56.7
22.00	56.6	83.2	56.0	68.8	57.1	75.3	61.1	67.2	55.3	74.1	57.2	68.0	53.6	58.0
23.00	53.9	71.7	61.3	73.7	52.9	77.0	63.5	69.5	56.8	74.3	56.4	74.0	53.7	69.7
00.00	54.2	78.9	58.0	60.3	52.6	73.2	64.6	67.1	53.7	70.2	56.6	73.0	53.6	68.6
01.00	54.1	74.4	56.1	63.1	54.4	70.9	59.1	62.0	54.9	64.7	55.4	70.1	54.2	73.7
02.00	55.8	80.5	60.5	67.0	54.9	73.1	57.2	66.1	58.7	75.3	55.5	64.2	58.0	76.5
03.00	54.3	73.3	62.6	67.7	51.7	69.1	57.9	61.9	52.9	65.0	53.6	65.8	56.5	72.1
04.00	54.5	74.1	63.7	69.3	57.1	74.0	56.5	60.7	53.9	64.6	53.0	68.4	57.6	78.7
05.00	54.8	71.0	63.7	72.7	55.4	78.6	60.7	63.4	56.2	69.7	54.6	74.4	58.2	73.6
06.00	54.7	70.7	61.7	78.7	56.7	81.8	58.0	62.0	56.3	67.3	54.4	64.0	59.0	73.8
07.00	57.4	78.6	60.5	76.2	56.9	76.8	56.2	59.6	57.3	70.3	57.8	67.0	56.2	68.2
Leq 24 hr	56.4	-	59.2	-	54.6	-	58.4	-	57.2	-	56.3	-	57.6	-
Lmax	-	83.2	-	80.2	-	81.8	-	78.5	-	81.7	-	78.9	-	81.3
Ldn	61.7	-	67.2	-	61.4	-	66.7	-	62.6	-	62.0	-	63.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.1													
ค่าเฉลี่ย Lmax	80.8													
ค่าเฉลี่ย Ldn	63.6													

พิกัด : 47P 0682189 UTM 1498018

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

สภาพแวดล้อมโดยรอบ : เป็นบ้านพักอาศัยในหมู่บ้านพฤษภา 15

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed)) (N5)													
	22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	58.6	79.0	60.1	84.4	59.7	86.5	61.3	85.6	59.9	79.8	61.5	88.8	59.5	77.4
09.00	59.3	77.2	62.2	88.7	58.7	74.3	63.4	89.9	58.4	71.4	59.5	75.6	58.9	79.8
10.00	60.6	77.6	59.3	72.2	58.6	74.0	60.5	73.4	59.9	76.8	62.1	81.4	59.2	78.8
11.00	59.2	91.2	59.2	71.1	62.0	87.7	68.0	101.9	63.1	85.4	62.5	83.4	58.8	77.8
12.00	58.6	81.9	59.2	80.5	59.9	90.1	62.5	81.8	63.1	89.6	63.1	78.6	58.3	77.7
13.00	59.8	83.1	58.9	78.4	59.4	77.4	61.2	86.5	63.3	87.0	61.7	83.6	60.2	83.4
14.00	62.3	83.4	59.6	71.7	60.4	94.4	64.5	95.8	59.9	82.3	58.6	73.9	62.5	77.0
15.00	63.4	89.9	59.3	70.6	60.4	72.3	61.5	75.3	58.2	87.7	59.1	72.5	62.0	78.1
16.00	62.3	82.6	58.6	68.4	60.4	81.7	59.4	72.6	60.2	73.7	60.6	76.3	64.6	77.3
17.00	61.3	77.4	65.2	106.6	60.1	79.6	59.9	77.4	61.1	69.8	60.1	72.4	62.1	77.4
18.00	61.0	76.2	61.8	99.3	60.8	72.9	59.8	69.7	60.8	79.7	59.1	72.6	62.2	79.4
19.00	60.4	74.3	58.5	67.5	60.5	71.8	59.8	78.5	60.3	71.2	58.8	75.4	61.1	79.8
20.00	61.1	72.2	58.6	66.9	59.8	69.6	59.5	77.3	59.9	70.3	58.7	71.0	58.7	74.3
21.00	60.2	71.4	58.4	68.4	63.2	90.5	59.1	83.2	59.0	73.8	58.8	70.9	61.5	79.8
22.00	60.2	74.1	58.5	68.7	60.5	82.3	58.8	76.4	58.4	71.1	58.8	71.1	60.7	75.4
23.00	62.0	86.5	58.9	75.7	60.0	82.8	59.1	71.1	58.8	74.1	58.2	73.9	60.6	86.4
00.00	61.4	93.3	62.8	88.8	60.0	62.1	59.3	76.9	58.5	71.1	59.2	70.3	60.8	79.1
01.00	62.0	89.3	58.4	67.7	68.8	82.1	59.3	76.8	58.5	80.8	59.0	75.1	59.8	71.9
02.00	59.3	81.1	58.8	70.1	66.4	107.8	58.5	75.7	59.3	77.5	59.5	72.4	59.9	77.2
03.00	58.8	81.6	58.4	62.5	63.0	100.5	58.8	83.2	60.1	74.1	65.3	95.4	60.0	72.7
04.00	58.8	60.9	58.5	62.6	59.7	68.7	59.3	89.7	59.7	74.9	64.1	89.4	64.6	98.5
05.00	59.0	70.2	58.7	67.6	62.5	92.2	61.0	82.5	61.4	85.7	65.9	101.1	61.1	80.9
06.00	59.0	72.9	58.7	73.2	61.3	71.3	62.1	91.8	62.7	82.6	62.1	79.0	61.1	82.1
07.00	59.5	82.0	59.3	76.4	60.7	83.2	65.0	90.0	62.6	80.9	61.5	82.2	59.1	83.0
Leq 24 hr	60.6	-	60.0	-	62.0	-	61.7	-	60.6	-	61.4	-	61.1	-
Lmax	-	93.3	-	106.6	-	107.8	-	101.9	-	89.6	-	101.1	-	98.5
Ldn	66.7	-	65.9	-	69.8	-	66.7	-	66.5	-	68.5	-	67.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	61.0													
ค่าเฉลี่ย Lmax	99.8													
ค่าเฉลี่ย Ldn	67.4													

พิกัด : 47P 0679127 UTM 1497173

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

สภาพแวดล้อมโดยรอบ : เป็นบริเวณลานจอดรถของพื้นที่โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed ภายในโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงจากการจราจรของยานพาหนะและกิจกรรมการผลิตของโครงการ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	ชุมชนบ้านคอต (วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์) (N6)													
	22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	56.8	86.5	54.6	69.9	54.7	67.1	55.1	61.8	55.0	77.2	57.1	86.1	50.0	71.3
09.00	56.1	84.8	59.5	88.3	54.7	70.8	54.4	64.6	54.5	74.8	52.7	70.2	63.1	84.2
10.00	55.4	82.0	52.7	62.4	55.7	67.6	53.1	66.9	54.4	74.7	57.1	86.9	62.1	96.2
11.00	52.6	69.0	52.8	61.6	53.8	72.4	56.7	86.3	52.7	72.7	51.7	71.5	60.9	81.5
12.00	52.4	70.0	53.9	64.4	53.0	66.4	55.5	85.6	52.4	73.4	51.6	73.2	55.5	72.6
13.00	53.2	76.3	58.4	76.9	52.8	69.8	49.8	70.6	56.2	81.9	50.6	73.1	56.5	68.1
14.00	54.9	74.9	54.0	63.6	54.0	71.5	49.5	66.4	50.0	70.7	51.0	75.3	56.9	71.7
15.00	60.7	92.0	53.8	59.1	53.8	74.4	50.3	71.7	51.1	70.8	62.9	80.4	57.3	82.4
16.00	57.7	73.7	55.9	63.5	57.1	67.3	50.8	71.2	53.2	79.0	52.9	74.3	56.3	73.1
17.00	54.4	70.8	56.1	61.6	57.1	72.1	55.1	76.3	56.5	84.2	52.5	70.2	57.4	80.9
18.00	56.7	79.1	54.2	56.8	54.8	70.2	55.2	85.9	54.0	79.2	51.0	72.0	55.3	70.4
19.00	56.2	68.9	52.8	61.7	53.5	71.8	55.7	77.0	54.3	82.1	51.8	76.5	54.9	66.8
20.00	57.9	72.9	53.6	67.3	54.9	74.9	59.3	80.1	51.0	74.2	50.5	69.3	54.8	73.4
21.00	61.1	72.8	54.5	64.2	53.3	62.5	50.0	78.2	50.0	72.3	53.5	84.9	54.3	69.6
22.00	53.2	66.1	54.8	74.8	52.0	63.3	51.5	78.0	47.2	57.0	51.6	69.3	54.3	68.3
23.00	54.6	73.3	55.9	71.3	52.0	71.7	50.6	74.9	47.8	74.2	51.2	69.1	54.8	67.2
00.00	54.7	69.0	55.5	73.6	55.5	79.2	48.8	67.5	46.2	60.8	50.6	69.2	54.8	74.8
01.00	54.7	80.2	54.3	76.8	54.5	70.4	52.9	78.5	47.4	76.8	50.1	68.3	52.9	68.5
02.00	54.2	68.8	53.4	72.5	54.7	67.6	56.8	81.3	45.1	53.8	49.3	69.0	52.7	62.9
03.00	54.7	67.7	53.6	69.5	56.5	82.6	47.7	68.0	45.0	59.1	49.2	68.0	53.6	66.9
04.00	53.0	65.1	53.4	66.2	55.5	63.7	46.7	65.1	56.2	84.6	51.3	73.7	54.8	72.9
05.00	56.5	69.0	56.3	76.2	54.4	65.1	48.5	69.3	48.2	66.6	51.5	73.2	59.8	97.1
06.00	54.9	70.9	57.9	72.2	53.8	59.8	53.5	82.9	53.4	79.6	53.0	74.1	62.3	95.5
07.00	54.5	66.6	55.1	71.8	53.4	63.9	54.1	73.3	58.7	98.9	50.1	71.1	54.3	73.2
Leq 24 hr	56.1	-	55.3	-	54.6	-	53.7	-	53.2	-	53.9	-	57.6	-
Lmax	-	92.0	-	88.3	-	82.6	-	86.3	-	98.9	-	86.9	-	97.1
Ldn	61.4	-	61.7	-	61.0	-	58.8	-	57.6	-	58.3	-	63.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.9													
ค่าเฉลี่ย Lmax	90.3													
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.3													

พิกัด : 47P 0677847 UTM 1495176

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

สภาพแวดล้อมโดยรอบ : เป็นบริเวณลานคอนกรีต (ลานจอดรถ) ภายในวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์ หน้ากุฏิพระสงฆ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	หมู่บ้านยั่งยืน (N7)													
	22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	57.6	65.3	61.2	80.4	50.4	72.3	53.0	73.2	54.6	63.0	55.6	61.3	57.8	72.4
09.00	55.9	61.7	50.7	80.7	52.3	81.0	52.0	72.9	56.1	69.8	53.5	58.3	57.3	71.8
10.00	52.2	59.4	53.1	78.1	56.9	87.5	54.8	82.9	60.0	78.8	58.0	75.5	57.2	74.2
11.00	51.5	76.3	61.0	90.4	52.5	78.9	51.6	70.5	56.6	74.9	54.7	61.0	56.6	70.1
12.00	56.4	75.3	57.1	90.1	53.8	70.5	50.4	79.3	56.7	66.5	53.3	58.8	56.2	67.3
13.00	57.5	75.0	53.4	76.5	51.6	66.9	51.0	67.2	56.6	68.9	54.1	60.0	58.7	72.5
14.00	55.4	69.4	52.4	66.4	50.9	74.0	50.6	69.8	55.2	65.0	54.2	68.9	57.0	67.5
15.00	55.0	73.2	54.3	70.6	53.4	73.2	49.2	65.8	54.0	67.3	54.4	62.8	55.4	66.3
16.00	55.1	71.4	53.6	68.1	52.8	72.5	49.1	56.8	52.8	65.0	53.1	59.8	57.8	73.6
17.00	54.1	65.9	53.3	68.8	50.5	63.3	49.1	62.2	52.9	65.5	51.6	57.7	62.0	68.8
18.00	57.4	83.4	52.4	68.3	49.4	68.6	49.3	62.3	55.2	64.5	52.6	59.9	56.8	64.5
19.00	66.5	74.9	51.1	65.4	49.1	57.7	49.6	62.4	54.9	66.0	51.8	59.3	60.7	68.9
20.00	63.5	94.6	50.6	77.2	51.2	67.4	49.5	56.2	54.1	64.0	51.5	58.3	63.4	71.1
21.00	59.0	76.3	48.9	66.2	51.0	72.5	49.5	60.4	54.6	65.0	52.6	64.4	63.5	73.3
22.00	56.4	71.1	48.6	61.0	49.3	65.6	51.0	59.0	54.1	65.1	51.7	59.6	62.0	69.0
23.00	55.8	66.8	55.3	81.7	57.8	82.8	51.6	58.0	53.8	63.4	54.4	64.4	56.8	62.5
00.00	58.2	85.4	58.0	83.2	51.6	70.7	52.5	79.0	55.4	70.5	52.1	62.5	58.3	64.7
01.00	56.3	75.3	60.0	97.4	56.2	88.3	52.3	78.1	54.6	70.0	50.7	64.2	56.3	62.8
02.00	55.9	72.5	50.0	72.6	51.9	76.4	52.7	83.8	53.2	77.0	51.5	71.8	55.9	62.4
03.00	56.2	75.2	48.5	69.0	49.7	77.5	55.6	66.3	53.3	70.6	59.2	79.3	56.4	62.7
04.00	54.9	76.2	51.6	78.2	49.2	75.7	57.1	76.2	52.4	70.0	49.2	61.1	55.6	62.8
05.00	53.2	66.4	50.0	70.9	48.8	64.6	54.6	71.2	51.0	69.9	50.1	58.0	53.9	59.2
06.00	56.5	84.3	56.1	89.9	50.9	78.5	55.0	65.4	49.3	76.4	49.6	54.0	52.8	58.0
07.00	59.5	78.5	61.2	77.9	51.3	74.6	55.6	61.4	53.0	66.3	56.7	75.2	55.4	60.7
Leq 24 hr	58.3	-	55.8	-	52.5	-	52.6	-	54.9	-	53.9	-	58.6	-
Lmax	-	94.6	-	97.4	-	88.3	-	83.8	-	78.8	-	79.3	-	74.2
Ldn	63.1	-	61.6	-	59.3	-	60.2	-	60.1	-	59.9	-	64.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.2													
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.2													
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.2													

พิกัด : 47P 0676699 UTM 1497210

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

สภาพแวดล้อมโดยรอบ : เป็นบริเวณร้านค้าที่อยู่บริเวณชุมชนยั่งยืน อยู่ติดกับถนนที่สามารถเข้า-ออก นิคมฯ มีรถผ่านอย่างต่อเนื่อง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	ชุมชนซีทีวีลเลจ (N8)													
	22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	52.4	58.5	48.3	56.6	50.6	62.8	54.8	79.1	57.7	73.4	57.0	72.3	52.0	65.4
09.00	52.7	75.7	47.6	58.5	47.6	53.4	52.6	69.3	56.9	73.5	56.5	70.0	52.8	77.7
10.00	57.6	60.5	47.3	59.1	46.9	50.2	50.8	59.5	52.9	67.1	55.0	82.4	51.9	68.0
11.00	54.0	63.5	47.6	72.1	49.0	72.5	57.0	72.4	52.2	69.1	54.6	68.5	52.2	72.9
12.00	48.1	65.7	51.4	76.7	53.7	85.2	53.4	68.0	48.7	62.4	53.8	66.5	58.6	82.9
13.00	51.0	70.7	51.9	86.5	49.8	74.3	51.9	65.6	50.2	59.0	53.6	67.0	56.4	73.1
14.00	52.8	75.7	50.4	77.7	54.9	77.8	59.0	83.2	49.7	64.9	55.6	76.7	54.6	63.3
15.00	50.3	64.3	51.9	77.9	55.8	81.0	53.7	64.5	46.0	52.4	53.4	66.8	52.5	72.4
16.00	54.3	71.3	53.0	75.1	50.6	73.2	53.0	69.9	46.1	59.0	54.1	68.8	56.4	69.6
17.00	53.2	68.5	51.8	87.7	63.8	84.3	54.1	70.2	46.5	54.7	53.1	81.3	52.5	66.2
18.00	52.7	66.2	47.8	76.5	51.8	81.1	51.3	66.1	46.3	59.8	53.6	78.3	54.0	62.8
19.00	51.2	78.6	52.1	90.1	54.6	78.9	53.9	68.7	44.8	87.7	52.2	66.3	53.5	68.7
20.00	53.7	77.6	51.1	82.6	48.8	61.8	60.5	74.1	46.0	63.5	51.9	69.5	49.8	56.2
21.00	50.8	75.0	49.4	77.6	48.2	61.0	59.4	75.9	46.6	68.2	54.8	74.5	49.9	62.8
22.00	49.5	71.0	50.5	77.0	49.3	67.1	55.0	72.8	45.7	70.6	56.6	79.5	50.3	58.5
23.00	47.6	69.0	48.3	71.7	49.0	63.9	56.9	73.0	44.8	71.6	54.1	68.1	50.1	63.6
00.00	46.6	70.8	44.6	57.8	49.0	63.5	52.1	69.2	47.3	65.0	52.6	65.6	50.1	59.5
01.00	46.3	59.2	47.0	60.2	52.8	69.2	52.6	69.2	55.4	79.2	52.0	64.8	52.8	59.7
02.00	46.7	66.1	49.3	60.3	49.0	61.4	56.0	67.5	58.4	76.1	53.1	70.9	52.0	56.2
03.00	50.1	76.1	49.7	65.7	50.4	72.2	55.6	69.0	58.4	73.1	52.8	67.7	47.3	66.8
04.00	49.1	79.3	50.1	65.9	48.2	61.6	57.0	73.6	58.9	70.0	52.8	67.3	54.8	79.1
05.00	48.0	60.3	49.3	57.7	49.0	73.9	63.5	82.5	57.8	67.9	56.6	73.0	57.0	76.3
06.00	48.5	60.2	50.3	75.5	48.1	64.2	55.4	70.6	57.7	72.8	52.8	65.2	59.6	69.7
07.00	48.6	59.2	50.4	54.7	48.4	69.1	59.6	77.1	58.1	75.1	54.2	76.0	48.5	69.2
Leq 24 hr	51.6	-	50.0	-	53.5	-	56.7	-	54.3	-	54.3	-	54.0	-
Lmax	-	79.3	-	90.1	-	85.2	-	83.2	-	87.7	-	82.4	-	82.9
Ldn	55.7	-	55.7	-	57.3	-	63.7	-	62.3	-	60.5	-	60.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.5													
ค่าเฉลี่ย Lmax	84.4													
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.4													

พิกัด : 47P 0679609 UTM 1496365

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

สภาพแวดล้อมโดยรอบ : เป็นบริเวณสนามฟุตบอลของชุมชนซีทีวีลเลจใกล้กับบ่อบำบัดน้ำเสียและถนนของชุมชนมีเสียงจาก  
ทำงานของเครื่องสูบน้ำและการจราจร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	เตาเผาการนิคมฯ แก๊สเขตประกอบการเสรี (N9)													
	22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	55.5	67.3	55.4	70.5	51.4	61.6	52.5	70.7	54.7	67.2	51.0	57.3	54.4	77.9
09.00	51.1	66.6	57.5	77.0	50.0	62.6	54.1	64.9	50.4	55.3	52.4	61.4	51.1	61.4
10.00	56.0	69.4	62.6	77.7	52.1	64.5	52.4	69.6	53.2	66.9	54.3	63.7	55.1	63.3
11.00	52.9	63.9	58.1	71.8	52.1	59.4	55.3	67.3	55.3	66.2	53.2	60.3	56.2	74.6
12.00	57.1	90.4	55.2	68.3	51.6	62.7	54.5	65.5	52.9	62.1	53.7	60.9	55.6	72.8
13.00	52.8	72.0	58.5	71.3	50.1	59.5	51.7	63.2	52.7	61.5	54.0	63.6	54.3	68.5
14.00	53.6	73.2	56.3	74.9	51.6	72.1	49.7	61.9	52.2	66.8	53.8	59.5	53.8	72.4
15.00	51.0	71.7	53.3	68.8	51.8	63.2	50.2	62.0	56.6	70.8	55.6	64.8	51.9	62.9
16.00	52.4	72.2	52.6	70.7	55.0	66.4	50.9	63.2	51.3	62.3	55.4	62.2	49.5	57.2
17.00	50.4	77.5	51.6	69.4	51.2	61.7	50.2	61.1	52.6	65.9	57.9	72.7	51.4	65.9
18.00	50.9	72.0	51.9	70.1	58.7	70.3	50.9	62.0	53.3	64.9	55.2	64.7	52.5	67.0
19.00	53.2	73.3	51.0	64.9	51.4	63.9	50.9	59.8	52.4	66.7	54.5	63.6	50.9	65.6
20.00	58.1	89.3	48.9	65.4	50.8	57.9	51.1	68.7	54.6	70.2	57.4	70.1	51.5	63.0
21.00	49.5	67.3	50.8	67.2	53.7	66.6	51.4	65.6	52.7	65.2	53.9	68.8	52.4	60.9
22.00	54.0	75.0	51.1	70.1	56.0	67.1	51.8	60.8	54.8	66.4	54.1	64.6	54.8	62.0
23.00	53.0	69.6	48.6	66.0	50.5	62.1	51.4	62.3	51.9	65.3	54.2	64.0	53.8	64.7
00.00	53.3	78.4	53.5	70.3	56.9	70.8	52.8	64.4	54.7	65.2	55.0	61.4	56.7	62.6
01.00	60.3	88.7	56.6	71.7	57.5	68.2	50.9	59.9	54.8	70.7	55.2	67.7	56.6	65.5
02.00	58.6	87.7	58.2	83.9	53.1	64.1	51.2	57.8	55.6	69.4	56.3	70.2	54.7	74.2
03.00	55.9	77.2	54.3	81.9	55.0	72.3	51.2	57.5	55.3	70.0	55.6	74.0	59.0	77.4
04.00	50.9	75.6	58.0	79.6	54.9	66.1	51.4	63.0	54.3	72.1	56.2	64.4	51.0	66.4
05.00	51.9	78.8	62.9	81.8	53.9	67.3	51.2	59.6	51.1	60.3	56.0	71.1	54.4	68.0
06.00	53.7	71.8	55.2	74.6	51.8	65.1	58.5	77.9	52.3	60.8	54.8	65.3	55.6	68.1
07.00	55.0	72.9	57.4	80.6	50.4	62.8	52.7	64.0	51.9	58.3	51.5	59.4	56.0	81.1
Leq 24 hr	54.7	-	56.7	-	53.7	-	52.6	-	53.7	-	54.9	-	54.5	-
Lmax	-	90.4	-	83.9	-	72.3	-	77.9	-	72.1	-	74.0	-	81.1
Ldn	61.9	-	63.5	-	61.1	-	59.4	-	60.4	-	61.7	-	61.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.4													
ค่าเฉลี่ย Lmax	78.8													
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.4													

พิกัด : 47P 0680933 UTM 1499233

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

สภาพแวดล้อมโดยรอบ : เป็นบริเวณที่ตั้งของเตาเผาขยะที่ยกเลิกการใช้งานไปแล้วมีรถรับส่งพนักงานเข้ามาจอดพักรถ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำด้อยไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	จุดระบายน้ำฝน ขอย 3C (N10)													
	22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	60.1	72.2	59.4	70.4	57.4	80.5	58.1	79.9	60.9	80.0	57.7	71.6	59.6	76.4
09.00	59.2	71.2	60.0	68.2	57.0	79.7	57.6	76.5	60.0	74.7	56.6	69.8	62.9	82.7
10.00	57.3	68.5	59.3	65.1	56.1	76.6	59.5	70.5	58.6	80.1	56.9	72.9	59.1	74.8
11.00	59.5	76.0	60.2	74.7	56.8	74.9	57.3	62.6	56.4	80.4	61.2	80.3	58.8	74.2
12.00	60.5	76.0	57.2	65.9	56.3	77.2	58.2	76.0	58.2	83.1	58.5	68.1	61.9	75.0
13.00	57.9	91.7	56.1	65.4	54.1	74.7	57.7	72.4	62.3	82.5	57.1	65.9	62.4	79.1
14.00	61.2	64.0	56.3	63.3	53.4	78.7	57.6	74.5	58.4	79.5	57.1	72.5	60.3	79.1
15.00	59.4	64.4	55.7	61.1	52.5	66.9	56.6	60.6	60.0	80.0	55.5	69.0	60.9	74.2
16.00	56.7	61.9	57.0	72.9	52.9	72.2	56.8	59.2	54.5	76.3	60.1	70.3	56.9	72.4
17.00	56.1	59.3	55.4	66.4	55.3	75.3	56.8	59.6	58.8	73.0	57.3	71.4	60.5	74.1
18.00	54.9	74.4	54.7	63.8	52.2	67.9	55.7	63.1	59.9	77.5	54.9	71.9	55.8	71.0
19.00	58.4	77.1	57.7	74.3	56.6	74.9	55.9	68.3	60.4	72.6	56.4	69.6	54.2	57.6
20.00	57.2	76.0	61.4	81.6	54.7	72.1	55.5	65.1	59.0	77.7	58.0	73.9	55.9	59.3
21.00	55.9	82.0	59.7	73.1	55.0	77.3	58.4	72.6	59.0	74.7	60.8	74.9	55.1	58.1
22.00	58.0	84.6	57.4	70.2	58.5	76.7	62.5	68.6	56.7	75.5	58.6	69.4	55.0	59.4
23.00	55.3	73.1	62.7	75.1	54.3	78.4	64.9	70.9	58.2	75.7	57.8	75.4	55.1	71.1
00.00	55.6	80.3	59.4	61.7	54.0	74.6	66.0	68.5	55.1	71.6	58.0	74.4	55.0	70.0
01.00	55.5	75.8	57.5	64.5	55.8	72.3	60.5	63.4	56.3	66.1	56.8	71.5	55.6	75.1
02.00	57.2	81.9	61.9	68.4	56.3	74.5	58.6	67.5	60.1	76.7	56.9	65.6	59.4	77.9
03.00	55.7	74.7	64.0	69.1	53.1	70.5	59.3	63.3	54.3	66.4	55.0	67.2	57.9	73.5
04.00	55.9	75.5	65.1	70.7	58.5	75.4	57.9	62.1	55.3	66.0	54.4	69.8	59.0	80.1
05.00	56.2	72.4	65.1	74.1	56.8	80.0	62.1	64.8	57.6	71.1	56.0	75.8	59.6	75.0
06.00	56.1	72.1	63.1	80.1	58.1	83.2	59.4	63.4	57.7	68.7	55.8	65.4	60.4	75.2
07.00	58.8	80.0	61.9	77.6	58.3	78.2	57.6	61.0	58.7	71.7	59.2	68.4	57.6	69.6
Leq 24 hr	57.8	-	60.6	-	56.0	-	59.8	-	58.6	-	57.7	-	59.0	-
Lmax	-	91.7	-	81.6	-	83.2	-	79.9	-	83.1	-	80.3	-	82.7
Ldn	63.1	-	68.6	-	62.8	-	68.1	-	64.0	-	63.4	-	64.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.5													
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.2													
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.0													

พิกัด : 47P 0678143 UTM 1497839

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

สภาพแวดล้อมโดยรอบ : เป็นบริเวณริมรั้วของพื้นที่นิคมฯ ด้านทิศตะวันตก มีรถบรรทุก-ส่งพนักงานเข้ามาจอดบริเวณดังกล่าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	สถานีบ้านน้ำข่อย 1C (N11)													
	22-23/12/65		23-24/12/65		24-25/12/65		25-26/12/65		26-27/12/65		27-28/12/65		28-29/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	57.7	76.2	50.0	70.0	51.6	77.9	65.1	75.9	54.5	76.8	55.2	78.2	56.3	63.3
09.00	59.0	72.9	49.2	65.4	48.3	71.1	64.5	84.2	54.2	77.8	55.1	77.4	54.7	63.2
10.00	54.6	69.5	59.6	75.2	49.2	67.3	53.2	72.4	54.7	72.0	53.5	67.8	53.3	64.9
11.00	58.0	75.2	49.7	66.3	52.8	65.4	52.8	73.1	52.8	75.7	54.0	72.5	53.0	63.2
12.00	60.3	78.8	51.3	71.3	49.9	67.4	50.5	63.7	53.3	75.9	65.1	82.2	52.7	60.9
13.00	56.1	83.6	50.1	71.9	49.9	67.1	51.1	73.1	53.6	74.8	63.5	90.2	55.1	73.1
14.00	49.0	62.0	51.0	73.1	48.6	64.8	49.6	66.1	53.4	75.8	53.9	74.4	52.3	55.2
15.00	56.3	73.4	50.2	66.3	47.6	69.7	47.7	65.5	55.4	73.0	57.8	64.1	51.7	53.7
16.00	55.6	72.1	49.4	64.6	47.4	65.6	47.2	69.0	57.1	73.9	57.1	63.2	52.3	61.1
17.00	51.9	71.2	49.9	70.2	52.0	72.7	46.3	64.6	55.5	75.8	58.8	73.9	52.2	57.5
18.00	53.8	70.9	51.9	75.9	45.7	67.4	48.0	68.4	56.3	77.8	58.5	62.9	52.3	61.4
19.00	56.5	91.8	50.7	66.2	48.9	69.8	54.4	70.6	55.0	73.8	51.8	59.1	54.5	72.4
20.00	52.7	80.0	57.9	92.1	61.7	73.7	55.1	69.7	53.4	72.9	51.1	56.4	52.5	62.5
21.00	48.9	61.2	50.1	66.2	62.8	85.6	52.4	77.9	51.8	66.3	51.9	61.1	52.3	62.0
22.00	49.9	63.7	53.1	77.4	65.3	86.5	54.4	81.8	52.2	74.2	52.8	61.7	52.4	57.1
23.00	48.1	60.0	51.3	76.1	63.6	89.0	49.9	68.1	49.3	65.7	53.7	65.9	52.4	57.0
00.00	47.6	60.2	49.5	72.7	63.4	90.7	49.3	61.4	49.0	64.1	52.8	64.8	53.4	58.7
01.00	48.0	74.0	50.6	76.3	65.0	76.8	49.0	69.7	50.7	67.5	53.0	68.7	53.4	64.7
02.00	46.7	64.4	48.1	64.4	53.4	74.0	50.8	73.7	56.8	78.5	53.4	63.3	53.4	58.0
03.00	45.5	65.4	47.6	57.7	54.8	76.5	55.2	74.4	50.7	75.7	54.8	58.0	53.1	57.7
04.00	46.1	66.6	47.2	62.5	52.5	76.9	65.8	84.2	59.4	87.3	54.6	69.6	52.7	70.7
05.00	48.1	66.8	48.7	75.9	51.7	70.8	60.5	80.4	55.8	77.8	53.7	64.5	53.7	73.1
06.00	49.2	64.5	49.0	67.7	55.1	82.5	59.6	78.8	55.1	74.1	54.3	68.1	51.3	71.1
07.00	53.4	81.4	48.0	71.2	57.6	79.7	56.0	71.8	55.3	76.3	57.2	66.3	51.0	67.6
Leq 24 hr	54.3	-	52.0	-	58.6	-	58.0	-	54.6	-	57.2	-	53.2	-
Lmax	-	91.8	-	92.1	-	90.7	-	84.2	-	87.3	-	90.2	-	73.1
Ldn	56.8	-	56.8	-	67.2	-	65.0	-	61.0	-	61.2	-	59.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.4													
ค่าเฉลี่ย Lmax	87.1													
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.1													

พิกัด : 47P 0677868 UTM 1497528

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

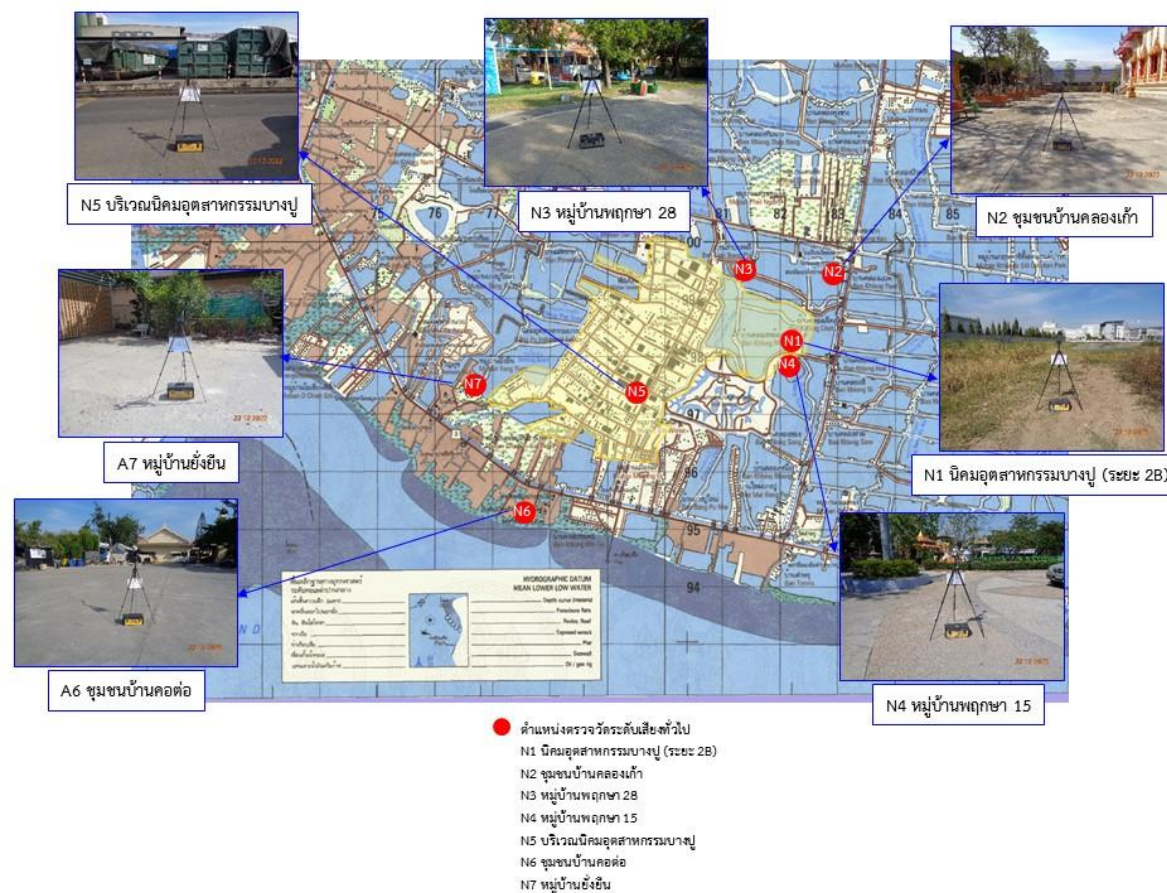
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

สภาพแวดล้อมโดยรอบ : เป็นบริเวณพื้นที่ว่างภายในระบบบำบัดแห่งที่ 1 หลังป้อม รปภ. มีรถเข้า-ออกบางครั้งคราว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม ในวันที่ 6 กรกฎาคม, 9 สิงหาคม, 5 และ 14 กันยายน, 10 ตุลาคม, 18 พฤศจิกายน และ 9 ธันวาคม 2565 จำนวน 7 สถานีตรวจวัด ได้แก่

- น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) (W1) (พิกัด 47P 0677842 UTM 1497538)
- น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) (W2) (พิกัด 47P 0677817 UTM 1497501)
- น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) (W3) (พิกัด 47P 0679752 UTM 1499563)
- น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4) (พิกัด 47P 0680596 UTM 1497947)
- น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5) (พิกัด 47P 0679752 UTM 1499563)
- น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6) (พิกัด 47P 0679768 UTM 1499630)
- บ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7) (พิกัด 47P 0679147 UTM 1497155)

เพื่อวิเคราะห์คุณภาพดัชนีความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สี กลิ่น ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด สารแขวนลอยทั้งหมด บีโอดี ซีโอดี ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต น้ำมันและไขมัน ตะกั่ว แคดเมียม ทองแดง สังกะสี โครเมียมไตรวาเลนท์ โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ นิกเกิล สารหนู พรอท สารประกอบฟีนอล ไซยาไนด์ ซัลไฟด์ ฟอรัมาลดีไฮด์ คลอรีนอิสระ แบบเรียม แมงกานีส เซเลเนียม สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร ซึ่งน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge (AS1) จะระบายผ่านท่อระบายน้ำทิ้งไปยังจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท กม. 34 และระบายผ่านคลองหัวลำภูก่อนออกสู่ทะเลต่อไป สำหรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Extended Activated Sludge





(AS2) จะระบายสู่คลองหกวาสวน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ RBC จะระบายลงสู่คลองสลัด และน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed จะระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge (AS1) เพื่อทำการบำบัดต่อไป รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งได้ดังนี้

### **น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) (W1)**

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) (W1) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557) ยกเว้นในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดพบมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ได้แก่ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ในเดือนกรกฎาคม 2565 เนื่องจากแหล่งที่มาของน้ำเสียก่อนเข้าระบบจะระบายมาจากโรงงานในนิคมฯ ส่วนใหญ่จะเป็นโรงงานประเภทเคมีภัณฑ์ สิ่งทอ เหล็ก อาหาร รวมไปถึงฟอกย้อม ซึ่งอาจเกิดจากประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ นิคมฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มโรงงานที่มีโลหะหนัก และสารเคมีกลุ่มเคมีเกษตร โดยดำเนินการร่วมกับ GETCO ในการสุ่มตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง กรณีพบผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด นิคมฯ จะออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน โดยโรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไขพร้อมทั้งรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป

### **น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) (W2)**

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) (W2) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้



ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ซึ่งน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะระบายผ่านท่อระบายน้ำทิ้งไปยังจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท กม. 34 (Mixing Zone) และระบายผ่านคลองหัวลำภูก่อนออกสู่ทะเลต่อไป ซึ่งบริเวณคลองหัวลำภูไม่พบการใช้ประโยชน์ของชุมชนเพื่อการอุปโภค-บริโภค การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือการคมนาคมแต่ประการใด

### **น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) (W3)**

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) (W3) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดพบผลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนกรกฎาคม และกันยายน 2565 เนื่องจากแหล่งที่มาของน้ำเสียระบายมาจากโรงงานในเขตประกอบการเสรี ซึ่งอาจเกิดจากประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานบริเวณอาคารสำนักงานโรงอาหาร เป็นต้น ทั้งนี้บริษัทฯ บางปูร่วมกับ GETO ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ Inspection ของโรงงานอย่างต่อเนื่องเพื่อกำกับดูแลและควบคุมการระบายน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานเข้าสู่ระบบส่วนกลาง

### **น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4)**

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะระบายลงคลองสลัดซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ



## น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด พบมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ได้แก่ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนกรกฎาคม และธันวาคม 2565 ทองแดง (Cu) ในเดือนกรกฎาคม และพฤศจิกายน 2565 และไซยาไนด์ (Cyanide) ในเดือนกรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน และธันวาคม 2565 แหล่งที่มาของน้ำเสียจากโรงงานที่ตั้งในเขตพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ซึ่งอาจเกิดจากประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน ทั้งนี้บริษัทฯ บางปู ร่วมกับ GETCO ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ Inspection ของโรงงานอย่างต่อเนื่องเพื่อกำกับดูแลและควบคุมการระบายน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานเข้าสู่ระบบส่วนกลาง

## น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะระบายลงคลองหกส่วนซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของนิคมฯ

## บ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้



ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียของโครงการเตาเผาฯ จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge) ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป เพื่อบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนที่จะระบายผ่านท่อระบายน้ำทิ้งไปยังจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท กม. 34 และระบายผ่านคลองหัวลำภูออกสู่ทะเลต่อไป

สำหรับผลการตรวจวัดที่พบว่าปริมาณมลสารในน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลางในบางครั้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางนิคมฯ บางปู ร่วมกับ GETCO ได้ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และเข้าตรวจสอบแหล่งกำเนิดน้ำเสียโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มโรงงานที่มีโลหะหนัก และสารเคมีกลุ่มเคมีเกษตรเป็นหลัก กรณีพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนดนิคมฯ จะออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไขพร้อมทั้งรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป



### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge						
				ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) (W1)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/07/65	09/08/65	05/09/65	10/10/65	18/11/65	09/12/65	-
2.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	17,949	18,315	24,699	20,956	17,430	17,090	-
3.	Temperature	°C	-	34.0	32.5	30.4	30.0	39.0	32.7	45
4.	pH	-	-	7.71	7.80	8.25	7.52	8.46	7.77	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	235	189	97	98	215	224	ต้องไม่เป็นที่พึง รังเกียจ
	Color (pH 7)	ADMI	-	201	126	86	94	210	220	
6.	TSS	mg/L	-	65.1	174.4	163.2	80.2	161.8	54.1	200
7.	TDS	mg/L	-	1,612	1,497	1,140	813	1,518	1,324	3,000
8.	BOD	mg/L	-	90	116	88	76	87	153	1,000
9.	COD	mg/L	-	316	342	285	210	343	338	1,500
10.	Oil & Grease	mg/L	-	22.2	6.1	3.9	3.4	6.4	4.0	10
11.	TKN	mg/L	-	55.99	51.95	25.28	21.97	89.84	66.79	100
12.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	46.89	41.04	9.03	11.14	72.45	57.98	-
13.	Phosphate	mg/L	-	56.50	14.41	11.34	5.39	11.80	11.36	-
14.	Cyanide	mg/L	-	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.007	<0.001	0.2
15.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.312	1
16.	Sulfide	mg/L	-	4.20	8.88	6.59	2.19	12.83	32.03	1
17.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	0.86	0.26	<0.01	0.43	0.82	1
18.	Free Chlorine	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	0.08	0.13	0.10	0.09	0.07	0.03	-
20.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
21.	Hg	mg/L	0.0005	0.0008	0.0008	0.0009	0.0007	0.0007	0.0006	0.005
22.	As	mg/L	0.0005	0.0060	0.0045	0.0068	0.0033	0.0039	0.0040	0.25
23.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
24.	Ba	mg/L	0.05	0.08	0.13	0.15	0.09	0.14	0.08	1.0
25.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge						
				ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) (W1)						
26.	Cu	mg/L	0.05	0.13	0.29	0.19	0.13	0.14	<0.05	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	0.10	0.42	0.49	0.60	0.24	0.10	5.0
28.	Ni	mg/L	0.02	0.33	0.34	0.24	0.31	0.61	0.26	1.0
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
30.	Zn	mg/L	0.04	0.55	1.15	1.02	3.69	0.84	0.052	5.0
31.	Organochlorine									
	- Alpha-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Gamma-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	(Lindane)			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	- Heptachlor	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicofol	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	(cis-isomer B)									
	- Heptachlor-endo-	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	epoxide (tran-isomer A)									
	- Gamma-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Alpha Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Alpha-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) (W1)						
32.	- o,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endosulfan sulfate	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Carbamate									
	- Carbaryl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Isoprocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenobucarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Promecarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Carbofuran	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methiocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
33.	- Methomyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldicarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Oxamyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Metolcarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Organophosphate									
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Mevinphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Diazinon	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Monocrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dimethoate	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Chlorpyrifos	µg/L	1.00		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Malathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenitrothion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) (W1)						
34.	- Parathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Prothiofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methidathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Profenofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Ethion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Triazophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- EPN	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Phosalone	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Azinphos-ethyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	Pyrethroid									
	- Deltamethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Bifenthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Phenothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cypermethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
- Cyfluthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	
- Fenvalerate	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	

พิกัด : 47P 0677842 UTM 1497538

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : N.D. = Not Detected (พารามิเตอร์ดังกล่าวตรวจไม่พบ)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge						
				ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1)(W2)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/07/65	09/08/65	05/09/65	10/10/65	18/11/65	09/12/65	-
2.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	17,949	18,315	24,669	20,956	17,430	17,090	-
3.	Temperature	°C	-	33.2	32.3	31.8	30.1	33.0	33.0	40
4.	pH	-	-	8.05	7.27	7.60	7.23	7.68	7.23	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	120	81	86	77	73	126	300
	Color (pH 7)	ADMI	-	105	76	75	71	63	115	300
6.	TSS	mg/L	-	3.6	5.3	4.4	3.6	3.8	< 2.5	50
7.	TDS	mg/L	-	2,632	1,546	1,545	1,406	1,513	1,883	<sup>(2)</sup>
8.	BOD	mg/L	-	5	5	4	4	5	5	20
9.	COD	mg/L	-	66	47	51	42	53	57	120
10.	Oil & Grease	mg/L	-	1.0	0.8	0.7	0.8	0.9	1.0	5
11.	TKN	mg/L	-	1.59	1.95	2.05	2.05	3.48	1.48	100
12.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.30	0.46	0.11	-
13.	Phosphate	mg/L	-	14.25	7.48	6.76	1.99	7.80	7.87	-
14.	Cyanide	mg/L	-	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.2
15.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
16.	Sulfide	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
17.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.25	1
18.	Free Chlorine	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)(W2)						
20.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
21.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
22.	As	mg/L	0.0005	0.0044	0.0040	0.0035	0.0028	0.0030	0.0026	0.25
23.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
24.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0
25.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
26.	Cu	mg/L	0.05	0.10	0.12	0.05	0.10	0.05	<0.05	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	0.17	0.20	0.08	0.24	0.18	0.19	5.0
28.	Ni	mg/L	0.02	0.29	0.26	0.14	0.25	0.15	0.21	1.0
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
30.	Zn	mg/L	0.04	0.41	0.87	0.41	0.69	0.28	0.55	5.0
31.	Organochlorine									
	- Alpha-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicofol	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)(W2)						
32.	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Gamma-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Alpha Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Alpha-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endosulfan sulfate	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	Carbamate									
	- Carbaryl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Isoprocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenobucarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Promecarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Carbofuran	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methiocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methomyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldicarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Oxamyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Metolcarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)(W2)						
33.	Organophosphate									
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Mevinphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Diazinon	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Monocrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dimethoate	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Chlorpyrifos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Malathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenitrothion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Prothiofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methidathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Profenofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Ethion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Triazophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- EPN	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Phosalone	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Azinphos-ethyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)(W2)						
34.	Pyrethroid									
	- Deltamethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Bifenthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Phenothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cypermethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cyfluthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenvalerate	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ

พิกัด : 47P 0677817 UTM 1497501

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

- เดือนกรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทะเลเท่ากับ 2,423 mg/L ดังนั้นมาตรฐานเท่ากับ 7,423 mg/L

- เดือนสิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทะเล เท่ากับ 2,197 mg/L ดังนั้นมาตรฐาน เท่ากับ 7,197 mg/L

- เดือนกันยายน 2565 ผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทะเล เท่ากับ 1,228 mg/L ดังนั้นมาตรฐานเท่ากับ 6,228 mg/L

- เดือนตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทะเล เท่ากับ 2,755 mg/L ดังนั้นมาตรฐานเท่ากับ 5,755 mg/L

- เดือนพฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทะเล เท่ากับ 5,010 mg/L ดังนั้นมาตรฐานเท่ากับ 10,010 mg/L

- เดือนธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทะเล เท่ากับ 6,564 mg/L ดังนั้นมาตรฐานเท่ากับ 11,564 mg/L

หมายเหตุ : N.D. = Not Detected (พารามิเตอร์ดังกล่าวตรวจไม่พบ)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)(W3)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/07/65	09/08/65	05/09/65	10/10/65	18/11/65	09/12/65	-
2.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	1,664	1,680	2,280	1,716	1,688	1,725	-
3.	Temperature	°C	-	32.1	31.0	30.8	29.7	31.1	30.9	45
4.	pH	-	-	7.83	7.53	7.98	7.74	8.10	7.66	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	145	39	74	101	74	70	600
	Color (pH 7)	ADMI	-	129	55	56	97	60	62	600
6.	TSS	mg/L	-	32.1	40.0	27.5	26.9	30.5	33.6	200
7.	TDS	mg/L	-	506	750	693	858	533	921	3,000
8.	BOD	mg/L	-	51	44	44	42	23	28	500
9.	COD	mg/L	-	182	144	148	157	125	178	750
10.	Oil & Grease	mg/L	-	4.5	5.9	4.3	7.7	6.9	2.0	10
11.	TKN	mg/L	-	39.50	24.11	22.27	24.68	35.21	30.98	100
12.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	22.45	19.52	18.36	18.06	28.98	28.14	-
13.	Phosphate	mg/L	-	12.85	12.26	6.05	5.79	8.87	7.60	-
14.	Cyanide	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	0.2
15.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
16.	Sulfide	mg/L	-	<b>18.67</b>	<0.01	<b>3.59</b>	<0.01	0.03	<0.01	1
17.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	0.72	0.63	<0.01	<0.01	<0.01	1
18.	Free Chlorine	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.75



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)(W3)						
20.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
21.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
22.	As	mg/L	0.0005	0.0015	0.0015	0.0017	0.0013	0.0013	0.0005	0.25
23.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
24.	Ba	mg/L	0.05	0.06	0.11	0.05	0.06	0.06	0.07	1.0
25.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
26.	Cu	mg/L	0.05	0.05	0.27	0.15	0.12	0.13	0.23	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	0.22	0.92	0.31	0.28	0.44	0.94	5.0
28.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	1.0
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
30.	Zn	mg/L	0.04	0.06	0.14	0.09	0.10	0.08	0.10	5.0
31.	Organochlorine									
	- Alpha-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicofol	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Gamma-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)(W3)						
32.	- o,p'-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Alpha Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Alpha-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endosulfan sulfate	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	Carbamate									
	- Carbaryl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Isoprocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenobucarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Promecarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Carbofuran	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methiocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methomyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldicarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Oxamyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Metolcarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ





ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)(W3)						
33.	Organophosphate									
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Mevinphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Diazinon	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Monocrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dimethoate	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Chlorpyrifos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Malathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenitrothion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Prothiofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methidathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Profenofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Ethion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Triazophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- EPN	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Phosalone	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Azinphos-ethyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)(W3)						
34.	Pyrethroid									
	- Deltamethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Bifenthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Phenothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cypermethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cyfluthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenvalerate	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ

พิกัด : 47P 0680507 UTM 1498068

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. = Not Detected (พารามิเตอร์ดังกล่าวตรวจไม่พบ)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม						
				(พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/07/65	09/08/65	05/09/65	10/10/65	18/11/65	09/12/65	-
2.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	1,664	1,680	2,280	3,678	1,688	1,725	-
3.	Temperature	°C	-	31.3	30.4	29.7	29.4	31.0	30.6	40
4.	pH	-	-	7.77	7.51	7.93	7.51	7.61	7.43	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	31	35	33	30	34	41	300
	Color (pH 7)	ADMI	-	29	29	28	27	33	33	300
6.	TSS	mg/L	-	7.5	10.3	4.0	10.6	7.6	7.1	50
7.	TDS	mg/L	-	1,105	717	558	913	1,018	845	3,000
8.	BOD	mg/L	-	4	4	3	5	4	5	20
9.	COD	mg/L	-	40	40	31	62	35	53	120
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	0.7	0.5	1.0	0.8	1.0	5
11.	TKN	mg/L	-	2.27	1.95	1.69	2.17	2.20	2.27	100
12.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	0.80	< 0.10	0.24	0.60	0.70	<0.10	-
13.	Phosphate	mg/L	-	4.37	7.59	4.38	2.87	8.70	7.20	-
14.	Cyanide	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	0.2
15.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
16.	Sulfide	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
17.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
18.	Free Chlorine	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4)						
20.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
21.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
22.	As	mg/L	0.0005	0.0014	0.0021	0.0012	0.0012	0.0012	0.0005	0.25
23.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
24.	Ba	mg/L	0.05	0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	1.0
25.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
26.	Cu	mg/L	0.05	0.10	0.11	0.06	0.09	0.10	0.07	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	0.20	0.34	0.12	0.25	0.24	0.29	5.0
28.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
30.	Zn	mg/L	0.04	0.07	0.06	0.04	0.07	0.10	0.04	5.0
31.	Organochlorine									
	- Alpha-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicofol	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Gamma-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4)						
32.	- Alpha Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Alpha-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endosulfan sulfate	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	Carbamate									
	- Carbaryl	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Isoprocarb	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenobucarb	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Promecarb	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Carbofuran	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methiocarb	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methomyl	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldicarb	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Oxamyl	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Metolcarb	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4)						
33.	Organophosphate									
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Mevinphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Diazinon	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Monocrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dimethoate	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Chlorpyrifos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Malathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenitrothion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Prothiofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methidathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Profenofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Ethion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Triazophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- EPN	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
- Phosalone	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	
- Azinphos-ethyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	



## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4)						
34.	Pyrethroid									
	- Deltamethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Bifenthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Phenothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cypermethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cyfluthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenvalerate	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ

พิกัด : 47P 0680596 UTM 1497947

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : N.D. = Not Detected (พารามิเตอร์ดังกล่าวตรวจไม่พบ)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/07/65	09/08/65	14/09/65	10/10/65	18/11/65	09/12/65	-
2.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	2,836	3,448	3,490	3,678	3,352	3,175	-
3.	Temperature	°C	-	32.0	30.4	30.4	29.0	30.7	31.2	45
4.	pH	-	-	7.80	7.11	7.85	7.55	7.87	8.23	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	100	33	336	99	202	140	600
	Color (pH 7)	ADMI	-	86	59	288	86	188	129	600
6.	TSS	mg/L	-	131.2	76.3	53.7	155.1	69.3	64.2	200
7.	TDS	mg/L	-	1,244	698	919	600	909	615	3,000
8.	BOD	mg/L	-	130	55	62	67	78	84	500
9.	COD	mg/L	-	600	144	233	199	251	235	750
10.	Oil & Grease	mg/L	-	2.7	5.0	7.7	4.8	5.4	4.4	10
11.	TKN	mg/L	-	22.17	13.06	16.86	9.63	23.18	21.32	100
12.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	14.21	9.47	10.23	2.71	17.97	13.36	-
13.	Phosphate	mg/L	-	21.77	8.79	12.11	0.68	38.35	20.26	-
14.	Cyanide	mg/L	-	0.498	0.025	0.487	0.106	2.085	0.407	0.2
15.	Phenols	mg/L	-	0.244	<0.001	0.097	<0.001	0.055	<0.001	1
16.	Sulfide	mg/L	-	2.94	0.62	0.97	0.41	0.19	3.97	1
17.	Formaldehyde	mg/L	-	0.08	0.94	0.78	0.07	0.48	<0.01	1
18.	Free Chlorine	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	0.09	0.66	0.60	0.05	0.48	0.25	0.75





ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge						
				ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5)						
20.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
21.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
22.	As	mg/L	0.0005	0.0031	0.0021	0.0023	0.0031	0.0048	0.0023	0.25
23.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
24.	Ba	mg/L	0.05	0.08	0.08	0.05	0.09	0.12	0.08	1.0
25.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
26.	Cu	mg/L	0.05	2.09	1.15	1.47	0.30	3.75	1.85	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	0.11	0.12	0.19	0.16	0.14	0.11	5.0
28.	Ni	mg/L	0.02	0.06	0.09	0.04	0.04	0.10	0.06	1.0
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
30.	Zn	mg/L	0.04	1.78	1.59	1.65	1.05	1.77	1.47	5.0
31.	Organochlorine									
	- Alpha-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Gamma-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	(Lindane)									
	- Heptachlor	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicofol	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-exo-	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	epoxide (cis-isomer B)									
	- Heptachlor-endo-	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	epoxide (tran-isomer A)									



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge						
				ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5)						
32.	- Gamma-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Alpha Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Alpha-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endosulfan sulfate	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	Carbamate									
	- Carbaryl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Isoprocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenobucarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Promecarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Carbofuran	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methiocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methomyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldicarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Oxamyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Metolcarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge						
				ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5)						
33.	Organophosphate									
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Mevinphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Diazinon	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Monocrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dimethoate	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Chlorpyrifos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Malathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenitrothion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Prothiofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methidathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Profenofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Ethion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Triazophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- EPN	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Phosalone	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Azinphos-ethyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5)						
34.	Pyrethroid									
	- Deltamethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Bifenthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Phenothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cypermethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cyfluthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenvalerate	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ

พิกัด : 47P 0679752 UTM 1499563

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. = Not Detected (พารามิเตอร์ดังกล่าวตรวจไม่พบ)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/07/65	09/08/65	14/09/65	10/10/65	18/11/65	09/12/65	-
2.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	2,836	3,448	3,490	3,678	3,352	3,175	-
3.	Temperature	°C	-	31.7	29.5	31.2	29.7	30.5	30.4	40
4.	pH	-	-	7.86	7.34	7.58	7.35	7.35	7.35	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	18	24	16	28	42	30	300
	Color (pH 7)	ADMI	-	16	26	13	14	41	19	300
6.	TSS	mg/L	-	23.3	27.1	14.1	27.5	18.1	16.3	50
7.	TDS	mg/L	-	1,460	710	1,018	800	1,268	1,150	3,000
8.	BOD	mg/L	-	6	3	2	3	3	3	20
9.	COD	mg/L	-	54	38	21	40	31	43	120
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.8	0.8	0.6	0.9	0.7	0.6	5
11.	TKN	mg/L	-	4.55	2.98	1.69	1.32	1.39	1.14	100
12.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	2.39	2.18	0.42	0.30	0.17	<0.10	-
13.	Phosphate	mg/L	-	9.69	3.36	3.54	3.89	7.95	6.90	-
14.	Cyanide	mg/L	-	<0.001	0.002	0.002	0.005	<0.001	<0.001	0.2
15.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
16.	Sulfide	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
17.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
18.	Free Chlorine	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	0.04	<0.02	0.04	0.10	0.06	0.07	0.75



### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6)						
20.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.25
21.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
22.	As	mg/L	0.0005	0.0016	0.0040	0.0014	0.0017	0.0023	0.0018	0.25
23.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
24.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.05	<0.05	1.0
25.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
26.	Cu	mg/L	0.05	0.33	<0.05	0.37	0.61	0.46	0.44	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	0.33	0.25	0.14	0.13	0.12	0.15	5.0
28.	Ni	mg/L	0.02	0.05	<0.02	0.10	0.08	0.06	0.08	1.0
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
30.	Zn	mg/L	0.04	0.46	0.06	0.44	0.58	0.39	0.81	5.0
31.	Organochlorine									
	- Alpha-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicofol	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Gamma-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6)						
32.	- o,p'-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Alpha Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Alpha-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endosulfan sulfate	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	Carbamate									
	- Carbaryl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Isoprocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenobucarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Promecarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Carbofuran	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methiocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methomyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldicarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Oxamyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Metolcarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6)						
33.	Organophosphate									
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Mevinphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Diazinon	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Monocrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dimethoate	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Chlorpyrifos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Malathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenitrothion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Prothiofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methidathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Profenofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Ethion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
- Triazophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	
- EPN	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	
- Phosalone	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	
- Azinphos-ethyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	





## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6)						
34.	Pyrethroid									
	- Deltamethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Bifenthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Phenothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cypermethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cyfluthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenvalerate	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ

พิกัด : 47P 0679768 UTM 1499630

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : N.D. = Not Detected (พารามิเตอร์ดังกล่าวตรวจไม่พบ)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				บ่อกักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed						
				ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/07/65	09/08/65	05/09/65	10/10/65	18/11/65	09/12/65	-
2.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	27.0	48.3	32.0	71.0	66.0	19.0	-
3.	Temperature	°C	-	33.2	35.4	31.5	31.3	31.7	31.6	45
4.	pH	-	-	8.05	7.43	8.11	8.33	8.08	7.78	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	6	37	13	22	31	21	600
	Color (pH 7)	ADMI	-	5	35	11	11	28	11	600
6.	TSS	mg/L	-	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	6.1	<2.5	200
7.	TDS	mg/L	-	193	766	114	187	325	168	3,000
8.	BOD	mg/L	-	2	2	2	1	4	1	500
9.	COD	mg/L	-	22	34	25	16	47	22	750
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	0.7	0.4	0.6	0.7	0.4	10
11.	TKN	mg/L	-	0.68	4.94	0.60	0.48	3.13	0.80	100
12.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.74	<0.10	-
13.	Phosphate	mg/L	-	3.67	1.07	<0.01	0.02	0.29	0.08	-
14.	Cyanide	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
15.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
16.	Sulfide	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
17.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
18.	Free Chlorine	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.75



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				บ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7)						
20.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
21.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
22.	As	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0014	<0.0005	<0.0005	0.0018	<0.0005	0.25
23.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
24.	Ba	mg/L	0.05	0.06	0.31	0.06	0.09	0.09	0.07	1.0
25.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
26.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	5.0
28.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.20
30.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.07	<0.04	5.0
31.	Organochlorine									
	- Alpha-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta-BHC	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicofol	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Gamma-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				บ่อกักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7)						
32.	- o,p'-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Alpha Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Alpha-Chlordane	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p-DDE	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endrin	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Beta Endosulfan	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDD	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- o,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- p,p'-DDT	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endosulfan sulfate	µg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	Carbamate									
	- Carbaryl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Isoproc carb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenobucarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Promecarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Carbofuran	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methiocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methomyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldicarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Oxamyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Metolcarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ



## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				บ่อกักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7)						
33.	Organophosphate									
	- Dichlorvos (DDVP)	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Mevinphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Diazinon	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dicrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Monocrotophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dimethoate	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Chlorpyrifos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Pirimiphos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Malathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenitrothion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Prothiofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methidathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Profenofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Ethion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Triazophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- EPN	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
- Phosalone	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	
- Azinphos-ethyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	



## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				บ่อกักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7)						
34.	Pyrethroid									
	- Deltamethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Bifenthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Phenothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cypermethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cyfluthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenvalerate	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ

พิกัด : 47P 0679147 UTM 1497155

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. = Not Detected (พารามิเตอร์ดังกล่าวตรวจไม่พบ)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ
- WW 1 น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon 1) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1)
  - WW 2 น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1)
  - WW 3 น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบผ่านจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1)
  - WW 4 น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด
  - WW 5 น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2
  - WW 6 น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2
  - WW 7 บ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



## คุณภาพน้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยเดือนละ 1 ครั้ง ในวันที่ 6 กรกฎาคม, 9 สิงหาคม, 5 กันยายน, 10 ตุลาคม, 18 พฤศจิกายน และ 9 ธันวาคม 2565 ได้แก่ น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย (W8) (พิกัด 47P 0679604 UTM 1496362) และน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย (W9) (พิกัด 47P 0679341 UTM 1496530) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพดัชนีความเป็นกรด-ด่าง สี สารแขวนลอยทั้งหมด บีโอดี ฟอสเฟต และน้ำมันและไขมัน รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งได้ดังนี้

คุณภาพน้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย (W8) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับปริมาณฟอสเฟต ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย (W9) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับปริมาณฟอสเฟต ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ น้ำที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยจะไม่มีภาระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด ซึ่งได้รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้งหมด เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำและบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งต่อไป





## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย ของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย (W8)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/07/65	09/08/65	05/09/65	10/10/65	18/11/65	09/12/65	-
2.	pH	-	8.00	7.60	8.35	7.57	7.53	7.46	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	<2.5	6.3	6.9	13.0	5.7	10.8	200
4.	BOD	mg/L	19	34	4	6	18	37	500
5.	Oil & Grease	mg/L	0.8	2.4	0.7	3.7	2.3	2.8	10
6.	Phosphate	mg/L	11.60	5.91	5.32	1.66	6.68	8.26	-

พิกัด : 47P 0679604 UTM 1496362

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อกักน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย (W9)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/07/65	09/08/65	05/09/65	10/10/65	18/11/65	09/12/65	-
2.	pH	-	7.91	7.56	7.89	7.41	7.57	7.59	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	7	9	12	8	61	21	600
	Color (pH7)	ADMI	6	5	10	7	52	11	600
4.	TSS	mg/L	3.4	4.2	<2.5	<2.5	5.6	<2.5	200
5.	BOD	mg/L	3	3	2	3	15	3	500
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.5	0.4	0.6	1.9	0.4	10
7.	Phosphate	mg/L	0.43	0.77	0.39	0.37	5.61	0.88	-

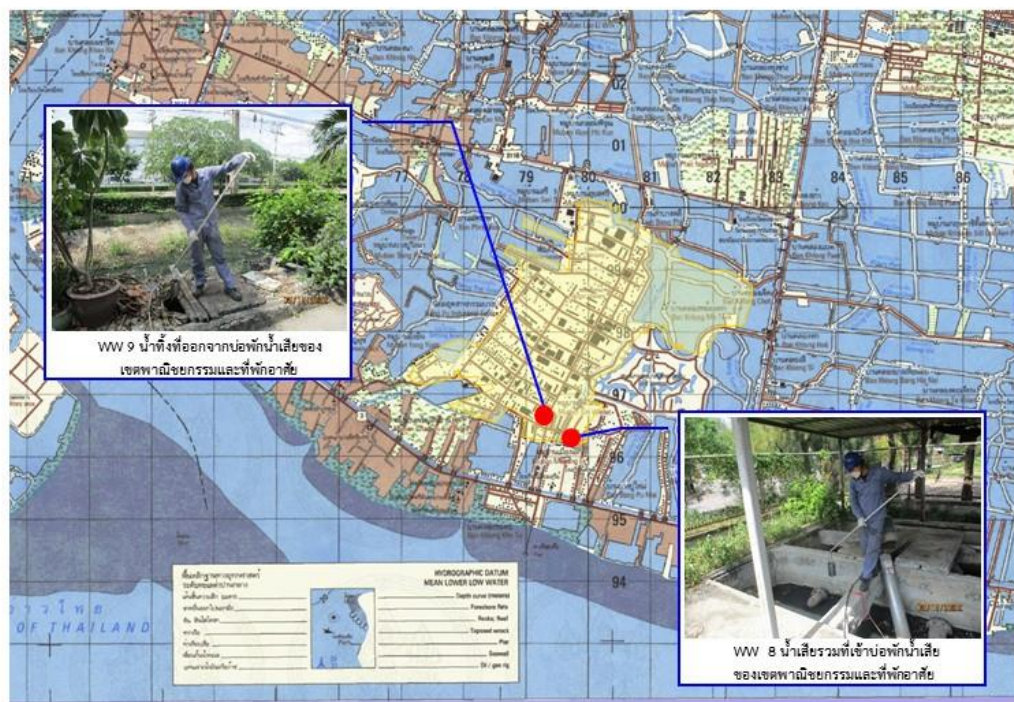
พิกัด : 47P 0679341 UTM 1496530

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 (ค.ค. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



● ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเข้าและออกจากเขตพารนิชกรรมและที่พักอาศัย

WW 8 น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพารนิชกรรมและที่พักอาศัย

WW 9 น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพารนิชกรรมและที่พักอาศัย

รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพารนิชกรรมและที่พักอาศัยของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำ ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 บริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการ (พิกัด 47P 0679849 UTM 1499689) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพดัชนีความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี สารแขวนลอย และน้ำมันและไขมัน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4-5 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อหน่วงน้ำของโครงการ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/11/65	-
2.	pH	-	8.00	5.5-9.0
3.	SS	mg/L	3.2	50
4.	BOD	mg/L	3	20
5.	Oil & Grease	mg/L	0.8	5

พิกัด : 47P 0679849 UTM 1499689

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อหนองน้ำของโครงการ



### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

#### น้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 9 สิงหาคม และ 10 ตุลาคม 2565 จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2 A (SW1) (พิกัด 47P 0679608 UTM 1499667) คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน (SW2) (พิกัด 47P 0681387 UTM 1499482) คลองลำบางฝีก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B (SW3) (พิกัด 47P 0681284 UTM 1499048) และคลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกันน้ำเค็ม (SW4) (พิกัด 47P 0679515 UTM 1496339) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพดัชนีความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สารแขวนลอย บีโอดี น้ำมันและไขมัน โปรท ฟอสเฟต แอมโมเนีย-ไนโตรเจน และฟีนอลและครีซอล ปีละ 4 ครั้ง และมีการเฝ้าระวังผลกระทบทางนิคมฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในดัชนีอื่นๆ เพิ่มเติมปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ สี (Colour) ออกซิเจนละลาย (DO) ไนเตรท-ไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไซยาไนด์ (Cyanide) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{+6}$ ) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) นิกเกิล (Ni) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียรวมทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง และทิศทางการไหลของน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ดังนี้

#### คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A (SW1)

คุณภาพน้ำบริเวณคลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A (SW1) เมื่อเทียบเคียงคุณภาพน้ำกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ บีโอดี และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้จากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งเก็บตัวอย่าง พบว่า คลองหกส่วนเป็นคลองที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงแนวเขตพื้นที่นิคมฯ ด้านทิศเหนือ เป็นคลองขนาดเล็กที่แยกมาจากคลองสำโรง ซึ่งคลองหกส่วนจะไหลผ่านพื้นที่ชุมชน บริเวณพื้นที่ตำบลแพรกษา ก่อนไหลเข้าพื้นที่นิคมฯ โดยตำแหน่งที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจะเป็นบริเวณก่อนไหลเข้าพื้นที่นิคมฯ การใช้ประโยชน์พื้นที่ดินโดยรอบบริเวณเส้นทางน้ำไหลผ่านจะประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชน ที่พักอาศัย และเกษตรกรรม ประกอบกับสภาพลำคลองเป็นลำคลองขนาดเล็ก มีการทับถมของตะกอนค่อนข้างมากจนตื้นเขิน น้ำมีสภาพนิ่ง และการหมุนเวียนของน้ำต่ำ

**ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า**

วันที่ 9 สิงหาคม 2565 น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีดำปริมาณมาก

วันที่ 10 ตุลาคม 2565 น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีเหลืองปริมาณมาก

**คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองทกสวน (SW2)**

คุณภาพน้ำบริเวณคลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองทกสวน (SW2) เมื่อเทียบเคียงคุณภาพน้ำกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณบีโอดี และแอมโมเนียไนโตรเจน ทั้งนี้จากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งเก็บตัวอย่าง พบว่า คลองลำบางฝีเป็นคลองที่วางตัวในแนวทิศเหนือไปทิศใต้เป็นคลองขนาดเล็กที่แยกออกมาจากคลองสำโรงซึ่งคลองลำบางฝีจะไหลผ่านพื้นที่ชุมชนบริเวณพื้นที่ตำบลแพรกษา และตำบลแพรกษาใหม่ก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่นิคมฯ โดยตำแหน่งที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจะเป็นบริเวณก่อนไหลเข้าพื้นที่นิคมฯ สภาพลำคลองค่อนข้างเสื่อมโทรมมีการสะสมของตะกอนค่อนข้างมากจนตื้นเขิน น้ำมีสภาพนิ่งและการหมุนเวียนของน้ำต่ำ การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงเป็นชุมชน (มีการเลี้ยงเป็ด, ไก่ แบบปล่อย) ตลาดและเกษตรกรรม

**ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า**

วันที่ 9 สิงหาคม 2565 น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีดำปริมาณมาก

วันที่ 10 ตุลาคม 2565 น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีดำปริมาณมาก

**คลองลำบางฝีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B (SW3)**

คุณภาพน้ำบริเวณคลองลำบางฝีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B (SW3) เมื่อเทียบเคียงคุณภาพน้ำกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณบีโอดี มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้จากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งเก็บตัวอย่าง พบว่า เป็นคลองลำบางฝีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่นิคมฯ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ได้แก่ ชุมชน บ้านจัดสรร เกษตรกรรม ซึ่งสภาพของคลองลำบางฝีมีตะกอนทับถมค่อนข้างมากจนตื้นเขิน น้ำมีสภาพนิ่ง การหมุนเวียนของน้ำต่ำ และพบวัชพืชปกคลุมผิวน้ำจำนวนมาก



### ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า

วันที่ 9 สิงหาคม 2565 น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีดำปริมาณมาก

วันที่ 10 ตุลาคม 2565 น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีเหลืองปริมาณมาก

### คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานก้นน้ำเค็ม (SW4)

คุณภาพน้ำบริเวณคลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานก้นน้ำเค็ม (SW4) เมื่อเทียบเคียงคุณภาพน้ำกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณบีโอดีและแอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้จากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งเก็บตัวอย่าง พบว่า คลองสลัดเป็นคลองที่แยกจากคลองท่อบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ แนวคลองจะไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะที่ 2 และพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย และเป็นคลองที่รองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ ในเขตประกอบการเสรี (RBC) สภาพลำคลองเป็นคลองขนาดเล็ก มีตะกอนทับถมมากจนตื้นเขิน น้ำมีสภาพนิ่งและการหมุนเวียนของน้ำต่ำ พบวัชพืชน้ำจำนวนมาก การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ พบว่าเป็นบ้านจัดสรร ที่พักอาศัย ย่านการค้าตลาดพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และสนามกอล์ฟ ทั้งนี้นิคมฯ ได้มีการควบคุมการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงคลองสลัดจากระบบ RBC ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน

### ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า

วันที่ 9 สิงหาคม 2565 น้ำขุ่น สีดำ พบตะกอนสีดำปริมาณมาก

วันที่ 10 ตุลาคม 2565 น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีเหลืองปริมาณมาก





## ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				คลองท่ส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	09/08/65	10/10/65	-
2.	Temperature	°C	-	28.8	29.2	*
3.	pH	-	-	7.86	7.54	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	-	2.5	6.4	-
5.	BOD	mg/L	-	3	2	2.0
6.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6	0.7	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	0.40	1.87	0.5
8.	Phosphate	mg/L	-	2.90	1.05	-
9.	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.005**
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002

พิกัด : 47P 0679608 UTM 1499667

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองท่ส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C+3 °C = 31.8 °C)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 29.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.2 °C+3 °C = 32.2 °C)

\*\* มาตรฐาน Phenol

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				คลอกล้างบางฝีก่อนไหลบรรจบกับ	คลองทกส่วน	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	09/08/65	10/10/65	-
2.	Temperature	°C	-	28.7	29.2	*
3.	pH	-	-	7.62	7.49	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	-	<2.5	5.8	-
5.	BOD	mg/L	-	4	2	2.0
6.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	0.7	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	5.85	1.99	0.5
8.	Phosphate	mg/L	-	3.12	0.88	-
9.	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.005**
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002

พิกัด : 47P 0681387 UTM 1499482

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลอกล้างบางฝีก่อนไหลบรรจบคลองทกส่วน

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 27.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.1 °C+3 °C = 30.1 °C)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 29.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.3 °C+3 °C = 32.3 °C)

\*\* มาตรฐาน Phenol

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				คลองลำบางผีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	09/08/65	10/10/65	-
2.	Temperature	°C	-	28.0	28.3	*
3.	pH	-	-	7.74	7.50	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	-	6.9	<2.5	-
5.	BOD	mg/L	-	2	3	2.0
6.	Oil & Grease	mg/L	-	0.8	0.8	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	<0.10	0.30	0.5
8.	Phosphate	mg/L	-	2.08	0.60	-
9.	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.005**
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002

พิกัด : 47P 0681284 UTM 1499048

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิมาตรฐานสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำบางผีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 28.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.0 °C+3 °C = 31.0 °C)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 28.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.0 °C+3 °C = 31.0 °C)

\*\* มาตรฐาน Phenol

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				คล่องสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกันน้ำเค็ม		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	09/08/65	10/10/65	-
2.	Temperature	°C	-	31.0	28.3	*
3.	pH	-	-	7.28	7.62	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	-	<2.5	<2.5	-
5.	BOD	mg/L	-	9	2	2.0
6.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	0.6	-
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	4.59	2.41	0.5
8.	Phosphate	mg/L	-	2.72	0.63	-
9.	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.005*
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002

พิกัด : 47P 0679515 UTM 1496339

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกันน้ำเค็ม

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 31.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $31.4^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 34.0^{\circ}\text{C}$

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 28.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $28.2^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 31.2^{\circ}\text{C}$

\*\* มาตรฐาน Phenol

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



● ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

SW1 คลองทกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A

SW2 คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองทกส่วน

SW3 คลองลำบางฝีก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B

SW4 คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานก้นน้ำเค็ม

รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



รูปที่ 3.4-7 แสดงทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน



### 3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งและหลังระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในวันที่ 9 สิงหาคม และ 10 ตุลาคม 2565 จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) (พิกัด 47P 0676018 UTM 1496901) และคลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร (พิกัด 47P 0675668 UTM 1496307) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพดัชนีความเป็นกรด-ด่าง สารแขวนลอย ทีดีเอส บีโอดี แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต น้ำมันและไขมัน แคดเมียม ทองแดง สังกะสี โครเมียมรวม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว นิกเกิล สารหนู ปะรอท ฟีนอล ไซยาไนด์ และสารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลได้ดังนี้

#### - จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone)

คุณภาพน้ำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ประเภทที่ 5 : คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง (Cu) ปะรอท (Hg) และสังกะสี (Zn) ในเดือนสิงหาคมและตุลาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริเวณตำแหน่งที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (Mixing Zone) ซึ่งเป็นต้นคลองหัวลำภูเป็นจุดที่รองรับน้ำทิ้งจากท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทก่อนไหลไปตามแนวคลองหัวลำภูและระบายลงสู่ทะเลต่อไป ทั้งนี้นิคมฯ บางปูได้มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่องเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งดังกล่าว

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า

วันที่ 9 สิงหาคม 2565 น้ำขุ่นสีน้ำตาล พบตะกอนสีดำปริมาณน้อย

วันที่ 10 ตุลาคม 2565 น้ำขุ่นสีน้ำตาล พบตะกอนสีดำปริมาณมาก



### - คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร

คุณภาพน้ำบริเวณคลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ประเภทที่ 5 : คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ พรอท (Hg) และสังกะสี (Zn) ในเดือนสิงหาคม 2565 และพบไซยาไนด์ ทองแดง (Cu) และพรอท (Hg) ในเดือนตุลาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตำแหน่งที่เก็บตัวอย่างเป็นบริเวณ คลองหัวลำภู หน้าประตูระบายน้ำ ก่อนไหลลงสู่ทะเลซึ่งเชื่อมต่อมาจากบริเวณ Mixing Zone ที่เป็นจุดรองรับ น้ำทิ้งจากท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท โดยคลองหัวลำภูไหลผ่านชุมชนคลองหัวลำภูที่ตั้งถิ่นฐานตามแนวคลอง วัดหัวลำภูทองจนกระทั่งถึงประตูกั้นน้ำทะเล เป็นคลองระบายน้ำที่รองรับอิทธิพลการขึ้น-ลงของน้ำทะเล ใช้ประโยชน์เป็นคลองที่รับน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายลงสู่ทะเล ซึ่งทำหน้าที่คล้ายท่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเล จากการสำรวจไม่พบการใช้ประโยชน์ของชุมชนเพื่อการอุปโภค-บริโภค การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และคมนาคมแต่ใด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า

วันที่ 9 สิงหาคม 2565 น้ำขุ่น สีเทา พบตะกอนสีดำปริมาณน้อย

วันที่ 10 ตุลาคม 2565 น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีเหลืองปริมาณมาก





ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	09/08/65	10/10/65	-
2.	pH	-	-	8.22	7.30	7.0-8.5
3.	SS	mg/L	-	6.2	4.4	6.6/4.8 <sup>(2)</sup>
4.	TDS	mg/L	-	1,885	1,716	-
5.	BOD	mg/L	-	2	1	-
6.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6	0.8	<sup>(3)</sup>
7.	NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	-	860	180	-
8.	Phosphate	µg/L	-	8,440	4,790	-
9.	Cyanide	µg/L	-	<1	<1	7
10.	Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
11.	Cr <sup>+6</sup>	µg/L	1.0	<1.0	<1.0	50
12.	Pb	µg/L	1.0	<1.0	<1.0	8.5
13.	Cd	µg/L	1.0	<1.0	<1.0	5
14.	Ni	µg/L	1.0	31.2	64.6	-
15.	Total Cr	µg/L	1.0	<1.0	<1.0	100
16.	Cu	µg/L	1.0	<b>12.2</b>	<b>12.9</b>	8
17.	Hg	µg/L	0.1	<b>0.19</b>	<b>0.36</b>	0.1
18.	As	µg/L	0.2	4.0	3.8	10
19.	Zn	µg/L	20	<b>160</b>	<b>80</b>	50



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				จุดระบายน้ำทิ้งริมถนน สุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone)		
19.	Organochlorine					
	- Alpha-BHC	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Beta-BHC	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	0.16
	- Heptachlor	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	0.0036
	- Aldrin	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	1.3
	- Dicofol	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	0.01	N.D.		-
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Gamma-Chlordane	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- o,p'-DDE	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Alpha Endosulfan	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Alpha-Chlordane	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Dieldrin	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	0.0019
	- p,p'-DDE	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- o,p'-DDD	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Endrin	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	0.0023
	- Beta Endosulfan	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- p,p'-DDD	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- o,p'-DDT	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
- p,p'-DDT	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-	
- Endosulfan Sulfate	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-	
20.	Carbamate					
	- Carbaryl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Isoprocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Fenobucarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Promecarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Carbofuran	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Methiocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Methomyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Aldicarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Oxamyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Metolcarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	21.	Organophosphate				
- DDVP		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
- Mevinphos		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
- Diazinon		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
- Dicrotophos		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
- Monocrotophos		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
- Dimethoate		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
- Pirimiphos-methyl		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-



## ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone)		
22.	- Chlorpyrifos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Pirimiphos-ethyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Malathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenitrothion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Parathion ethyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Prothiofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Methidathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Profenofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Ethion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Triazophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- EPN	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Phosalone	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Azinpohs-ethyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	Pyrethroid					
	- Deltamethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	-
	- Bifenthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	-
	- Phenothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	-
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	-
	- Cypermethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cyfluthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	-
	- Fenvalerate	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

<sup>(2)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมงหรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้งในช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกันและค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน วันที่ 09/08/65 = 6.6 mg/L

วันที่ 10/10/65 = 4.8 mg/L

<sup>(3)</sup> ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

N.D. = Not Detected (พารามิเตอร์ดังกล่าวตรวจไม่พบ)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	09/08/65	10/10/65	-
2.	pH	-	-	8.18	7.49	7.0-8.5
3.	SS	mg/L	-	32.0	39.8	38.0/42.4 <sup>(2)</sup>
4.	TDS	mg/L	-	1,321	1,850	-
5.	BOD	mg/L	-	2	2	-
6.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	0.7	<sup>(3)</sup>
7.	NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	-	980	2,050	-
8.	Phosphate	µg/L	-	2,270	3,690	-
9.	Cyanide	µg/L	-	6	<b>53</b>	7
10.	Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
11.	Cr <sup>+6</sup>	µg/L	1.0	<1.0	<1.0	50
12.	Pb	µg/L	1.0	<1.0	<1.0	8.5
13.	Cd	µg/L	1.0	<1.0	<1.0	5
14.	Ni	µg/L	1.0	18.2	65.7	-
15.	Total Cr	µg/L	1.0	<1.0	<1.0	100
16.	Cu	µg/L	1.0	1.6	<b>11.1</b>	8
17.	Hg	µg/L	0.1	<b>0.28</b>	<b>0.44</b>	0.1
18.	As	µg/L	0.2	3.2	4.2	10
19.	Zn	µg/L	20	<b>80</b>	<20	50



## ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				คลองห้วยลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร		
19.	Organochlorine					
	- Alpha-BHC	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Beta-BHC	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Gamma-BHC (Lindane)	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	0.16
	- Heptachlor	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	0.0036
	- Aldrin	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	1.3
	- Dicofol	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (tran-isomer A)	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Gamma-Chlordane	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- o,p'-DDE	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Alpha Endosulfan	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Alpha-Chlordane	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Dieldrin	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	0.0019
	- p,p'-DDE	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- o,p'-DDD	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Endrin	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	0.0023
	- Beta Endosulfan	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- p,p'-DDD	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- o,p'-DDT	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- p,p'-DDT	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
	- Endosulfan Sulfate	µg/L	0.01	N.D.	N.D.	-
20.	Carbamate					
	- Carbaryl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Isoproc carb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Fenobucarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Promecarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Carbofuran	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Methiocarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Methomyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Aldicarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Oxamyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Metolcarb	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	21.	Organophosphate				
- DDVP		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
- Mevinphos		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
- Diazinon		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
- Dicrotophos		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
- Monocrotophos		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
- Dimethoate		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
- Pirimiphos-methyl		µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-



## ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร		
22.	- Chlorpyrifos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Parathion-methyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Pirimiphos-ethyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Malathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Fenitrothion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Parathion ethyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Prothiofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Methidathion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Profenofos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Ethion	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Triazophos	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- EPN	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Phosalone	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	- Azinphos-ethyl	µg/L	1.00	N.D.	N.D.	-
	Pyrethroid					
	- Deltamethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	-
	- Bifenthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	-
	- Phenothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	-
	- Lambda-Cyhalothrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	-
	- Cypermethrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Cyfluthrin	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	-
	- Fenvalerate	µg/L	5.0	N.D.	N.D.	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

- <sup>(2)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมงหรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้งในช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกันและค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน วันที่ 09/08/65 = 38.0 mg/L  
วันที่ 10/10/65 = 42.4 mg/L

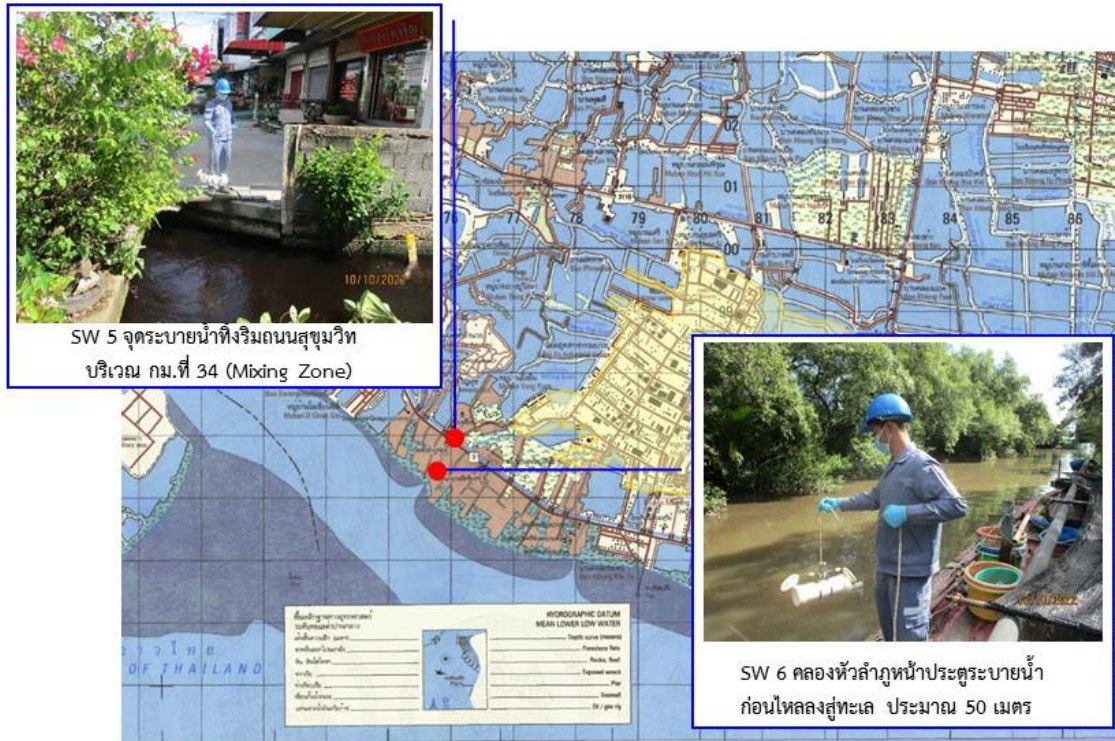
- <sup>(3)</sup> ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

N.D. = Not Detected (พารามิเตอร์ดังกล่าวตรวจไม่พบ)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



● ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

SW5 จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม.ที่ 34 (Mixing Zone)

SW6 คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำ ก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร

รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล



### 3.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็น ประจำปี พ.ศ. 2565

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นประชาชน ผู้นำท้องถิ่นหน่วยงานราชการที่อาศัยใกล้เคียงกับนิคมอุตสาหกรรมบางปู ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1010.3/11606 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2562 นั้น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการ ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 9-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

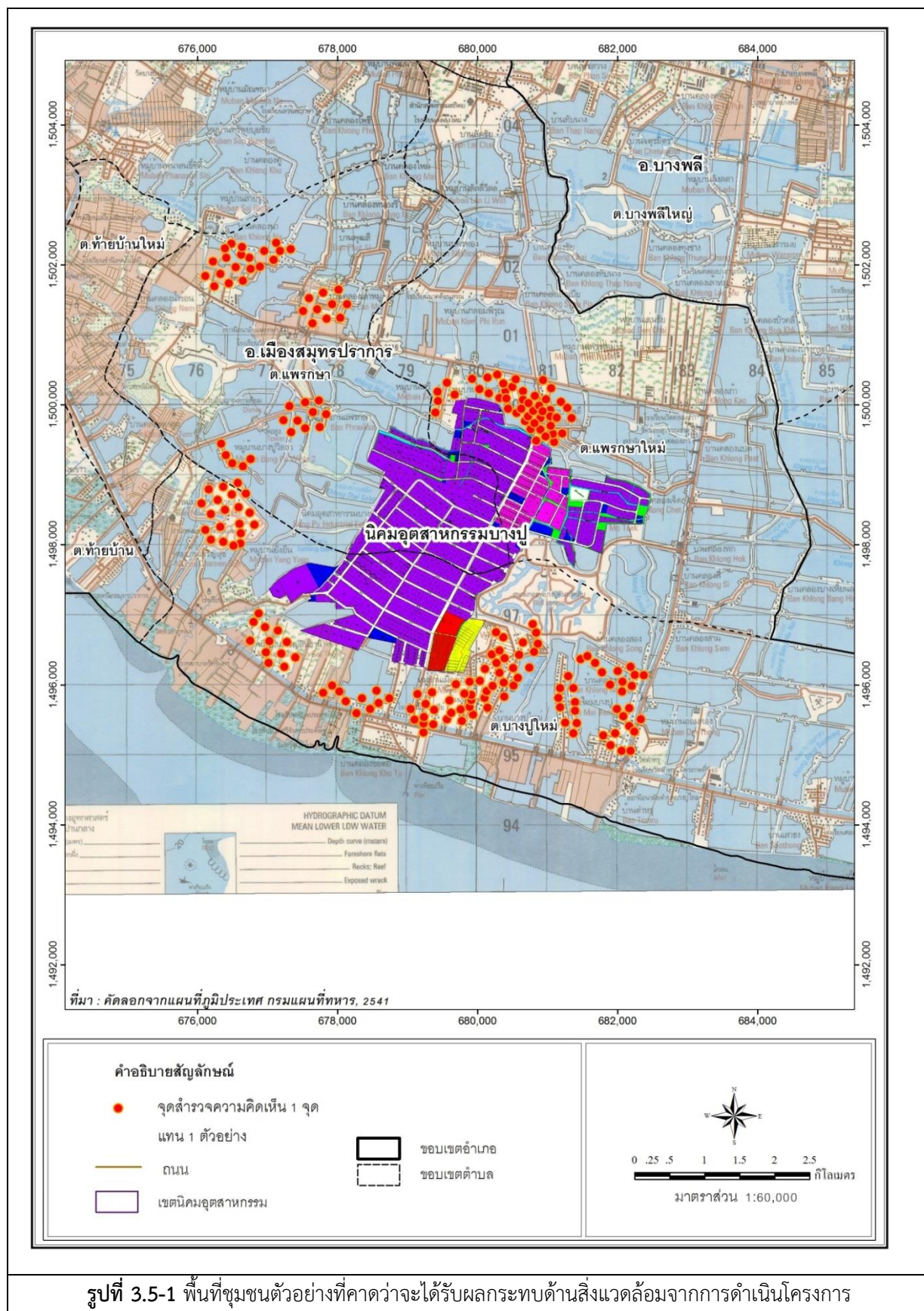
#### 1. วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและการรับรู้ข่าวสารความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2565

#### 2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก **รูปที่ 3.5-1** ประกอบด้วยชุมชนในพื้นที่ตำบลบางปูใหม่ ตำบลท้ายบ้านใหม่ ตำบลท้ายบ้าน ตำบลแพรกษาและตำบลแพรกษาใหม่ การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน แสดงดัง **รูปที่ 3.5-2**





รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ





ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบางปู อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

รูปที่ 3.5-2 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน



ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลแพรกษา อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน





ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองแพรกษา อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน



### 3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณพลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{19,779}{1 + (19,779 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 392$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

$n_1$  คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)



ตารางที่ 3.5-1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

อันดับ	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ตัวอย่าง ผู้ให้สัมภาษณ์
<b>เทศบาลตำบลบางปู อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ</b>			
1	หมู่ที่ 7 สามห้วยยั่งยืน ต.บางปูใหม่	469	10
2	หมู่ที่ 7 เสด็จแม่ ต.บางปูใหม่	416	9
3	หมู่ที่ 2 คอตตอฝ่งน้ำจืด ต.บางปูใหม่	429	9
4	หมู่ที่ 2 คอตตอฝ่งน้ำเค็ม ต.บางปูใหม่	833	17
5	หมู่ที่ 3 นวลเอกราช ต.บางปูใหม่	514	11
6	หมู่ที่ 3 ปัญญาเศรษฐี ต.บางปูใหม่	560	11
7	หมู่ที่ 3 โครงการ 4 แสงศรัย ต.บางปูใหม่	654	13
8	หมู่ที่ 10 รสทิพย์ ต.บางปูใหม่	257	5
9	หมู่ที่ 8 พัฒนารักษ์ ต. บางปูใหม่	683	14
10	หมู่ที่ 8 ทรัพย์ร่มเกล้า ต.บางปูใหม่	740	15
11	หมู่ที่ 4 ชุมชนตะกาด ต.ท้ายบ้านใหม่	504	10
12	หมู่ที่ 2 พนาสนธิ์จิตต์วิลเลจ ต.ท้ายบ้าน	970	20
13	หมู่ที่ 2 เมฆฟ้าวิลล์เพชรงาม ต.ท้ายบ้าน	1,050	21
<b>ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ</b>			
1	หมู่ที่ 6 อุดมศรี ต.แพรกษา	325	7
2	หมู่ที่ 6 บ้านเอื้ออาทร 1 ต.แพรกษา	3,813	76
3	หมู่ที่ 6 รุ่งทวี ต.แพรกษา	566	11
4	หมู่ที่ 6 พุนทรัพย์ ต.แพรกษา	327	7
5	หมู่ที่ 6 พฤษภา 28 ต.แพรกษา	1,006	20
6	หมู่ที่ 4 เสรี 4-5 ต.แพรกษา	240	6
<b>ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ</b>			
1	หมู่ที่ 4 คลองหกส่วน ต.แพรกษา	1,656	33
<b>ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ</b>			
1	หมู่ที่ 2 คลองแก้ว ตำบลแพรกษาใหม่	3,767	75
<b>รวม</b>		<b>19,779</b>	<b>400</b>

ที่มา : จำนวนครัวเรือน พ.ศ. 2562



#### 4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รวม 5 ตำบล ประกอบด้วยชุมชนในพื้นที่ตำบลบางปูใหม่ ตำบลท้ายบ้านใหม่ ตำบลท้ายบ้าน ตำบลแพรกษาและตำบลแพรกษาใหม่ ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

#### 5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ 9-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 หน่วยงาน ได้รับตอบกลับจำนวน 2 หน่วยงาน ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ



หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น
<b>1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์</b>		
1.1 หน่วยงาน	ตัวแทนเทศบาลตำบลแพรกษา	ตัวแทนเทศบาลตำบลบางปู
<b>2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>		
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากฝนตก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ประเภทหลอมโลหะ</li> <li>- เขม่า/ควัน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ประเภทรับกำจัดขยะ</li> <li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ประเภทรับกำจัดขยะ</li> <li>- ขยะมูลฝอย มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย ตลาดสด</li> <li>- น้ำเสีย มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากฝนตก</li> <li>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบน้อย เนื่องจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระวัง</li> </ul>
<b>3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</b>		
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเองและการประชุมชี้แจงโครงการ
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	เคย ได้แก่ กิจกรรมปลูกป่าชายเลน	เคย ได้แก่ กิจกรรมปลูกป่าชายเลน
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ได้รับความเดือดร้อนจากเหตุรำคาญ โดยมีผลกระทบในระดับมาก
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน	เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องกลิ่นรบกวนจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ซึ่งทางหน่วยงานได้ดำเนินการตรวจสอบและเสนอแนะให้ผู้ถูกร้องเรียนดำเนินการแก้ไขร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นพอสมควร
3.6 ข้อเสนอแนะ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรเฝ้าระวังและตรวจสอบสถานประกอบการที่อาจส่งผลกระทบ/ก่อให้เกิดเหตุรำคาญแก่ประชาชนอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ควรมีการสอบถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ควรดำเนินการกำกับสถานประกอบการที่ก่อมลพิษอย่างเคร่งครัด</li> </ul>





หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
1.ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 หน่วยงาน	ตัวแทนเทศบาลเมืองแพรกษา	ตัวแทนเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก เนื่องจากมีหมู่บ้านจัดสรรเพิ่มขึ้น มีนิคมแพรกษาเกิดขึ้น ประชาชนแฝงเข้ามาพักอาศัยมากขึ้น	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการจราจร การก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- เขม่า/ควัน มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการจราจร เพลาขยะ โรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่เกษตร</li><li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร ขยะมูลฝอย โรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- เสียงดังรบกวนมีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการจราจร การก่อสร้าง โรงงานอุตสาหกรรม สถานบันเทิง</li><li>- ขยะมูลฝอย มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย ตลาดสด โรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- น้ำเสีย มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตัน</li><li>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบปานกลาง เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- เขม่า/ควัน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากขยะมูลฝอย โรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- เสียงดังรบกวนมีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการก่อสร้าง โรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- ขยะมูลฝอย มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากสถานประกอบการขนาดเล็ก สถานที่รับกำจัดขยะ</li><li>- น้ำเสีย มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากฝนตก และทางระบายน้ำไม่เพียงพอ</li><li>- อุบัติเหตุจากการจราจรเนื่องจาก ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระวัง</li></ul>
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ		
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง เจ้าหน้าที่โครงการ แผ่นพับ/การติดประกาศ และการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชุมชี้แจงโครงการ
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	เคย ได้แก่ กิจกรรมปลูกป่าชายเลน ณ สถานตากอากาศบางปู	ไม่เคย
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ ถนนทางเข้า การจราจร/ช่วงโรงเรียนเปิดเทอม/ถนนคนเดิน ระดับผลกระทบปานกลาง	ก่อให้เกิดผลกระทบ เรื่องกลิ่นจากโรงงาน ในนิคมฯบางปู เหนือ
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องกลิ่น ซึ่งทางหน่วยงานได้ประสานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ ลงพื้นที่ตรวจสอบแจ้งให้โรงงานแก้ไข/ปรับปรุง	เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องกลิ่น จากโรงงานในนิคมฯบางปู เหนือ ซึ่งทางหน่วยงานได้ประสานนิคมอุตสาหกรรมร่วมตรวจสอบข้อเท็จจริงและปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียน
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นสูง



หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
3.6 ข้อเสนอแนะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เน้นเรื่องการทำ CSR ที่สนับสนุนชุมชนในด้านเรื่องขยะ 3Rs</li> <li>- จัด Zoning ให้โรงงานที่อาจก่อให้เกิดมลพิษ เช่น กลิ่น ตั้งอยู่ห่างจากชุมชน</li> <li>- ควรมีแนวต้นไม้ทำเป็น Buffer Zone ระหว่างเขตนิคมฯและชุมชน</li> <li>- มีการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>

## 6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ 9-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สามารถดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ จำนวน 7 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็น ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ



หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่	หมู่ 7 ตำบลบางปูใหม่
<b>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>		
1.1 ภูมิลาเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดสมุทรปราการ	เกิดที่จังหวัดสมุทรปราการ
<b>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป	ค้าขาย
2.3 ปัญหาทางสังคม	แรงงานต่างถิ่น	ไม่มี
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ ของผู้สูงอายุ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ
<b>3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	รพ.เมืองสมุทร	- รพ.สมุทรปราการ - รพ.สต.
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี	ไม่มี
<b>4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม</b>		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด	น้ำถัง/ขวด
- น้ำใช้	น้ำประปา	น้ำประปา
4.2 การจัดการน้ำเสีย	- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น
<b>5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- เขม่า/ควัน จากโรงงานผลิตผ้าไหมผ้าไหม (ตั้งอยู่นอกนิคมฯ) มีใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงสำหรับ Boiler ซึ่งพบมากช่วงกลางคืน - กลิ่นรบกวน ได้กลิ่นลักษณะกลิ่นเหม็นไหม้	- อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบมากเนื่องจากปริมาณรถหนาแน่นในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน



หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ (ต่อ)	หมู่ 7 ตำบลบางปูใหม่ (ต่อ)
<b>6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง เจ้าหน้าที่ของโครงการและประชุม ชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง เจ้าหน้าที่ ของโครงการและประชุมชี้แจงโครงการ
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	-การจ้างแรงงานในพื้นที่ -ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ -มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี -การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมใน ท้องถิ่น	-การจ้างแรงงานในพื้นที่ -ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ -มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี
- ผลเสีย	กลิ่นรบกวนในช่วงฤดูหนาว มีบ้าง เล็กน้อย กลิ่นลักษณะเหม็นไหม้และ กลิ่นสารเคมี	ไม่มี
6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้าน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ โครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นพอสมควร
6.4 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคย	ไม่เคย
6.5 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับ ชุมชน	วันสงกรานต์ วันเด็ก	มีการสนับสนุนมาต่อเนื่อง
6.7 ข้อเสนอแนะ	พิจารณาการจัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพ ให้ผู้สูงอายุ	ไม่มี



หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน		หมู่ 8 ตำบลบางปูใหม่	หมู่ 10 ตำบลบางปูใหม่
<b>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>			
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดสมุทรปราการ	เกิดที่จังหวัดสมุทรปราการ	เกิดที่จังหวัดสมุทรปราการ
<b>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>			
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป	รับจ้างทั่วไป	รับจ้างทั่วไป
2.3 ปัญหาทางสังคม	-ชุมชนแออัด -แรงงานต่างถิ่น	-ทะเลาะวิวาท -ยาเสพติด -ชุมชนแออัด -ลักขโมย -แรงงานต่างถิ่น	-ทะเลาะวิวาท -ยาเสพติด -ชุมชนแออัด -ลักขโมย -แรงงานต่างถิ่น
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	-การว่างงาน -ค่าครองชีพสูง -รายได้ต่ำ	ไม่มี	ไม่มี
<b>3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>			
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ด้านระบบทางเดินหายใจ	ความดัน เบาหวาน	ความดัน เบาหวาน
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	-รพ.รัฐบาล -รพ.สต.	-รพ.รัฐบาล -รพ.สต.	-รพ.รัฐบาล -รพ.สต.
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
<b>4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</b>			
4.1 การใช้น้ำของชุมชน			
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด	น้ำถัง/ขวด	น้ำถัง/ขวด
- น้ำใช้	น้ำประปา	น้ำประปา	น้ำประปา
4.2 การจัดการน้ำเสีย	-ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ -ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น



หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
	หมู่ 8 ตำบลบางปูใหม่ (ต่อ)	หมู่ 10 ตำบลบางปูใหม่ (ต่อ)
<b>5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม เนื่องจากมีนิคมฯ โรงงานเปิดมากขึ้นจากปีที่ผ่านมา ทำให้มลพิษมากขึ้น	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ผลกระทบคาดว่าจากโรงงานในนิคมฯ -ฝุ่นละออง -เขม่า -น้ำเสีย	ผลกระทบคาดว่าจากโรงงานที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงชุมชน -ฝุ่นละออง -เขม่า -กลิ่น -น้ำเสีย -อุบัติเหตุจากการจราจร
<b>6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	-การจ้างแรงงานในพื้นที่ -ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ	-การจ้างแรงงานในพื้นที่ -ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ
- ผลเสีย	- ฝุ่นละออง -เขม่า -น้ำเสีย	ไม่มีผลกระทบจากนิคมฯ
6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ทราบ	เชื่อมั่นพอสมควร
6.4 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคย	ไม่เคย
6.5 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มี	ไม่มี
6.7 ข้อเสนอแนะ	ขอให้สนับสนุนกิจกรรมชุมชนใกล้เคียง	ไม่มี



หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 4 ตำบลท้ายบ้านใหม่	หมู่ 2 ตำบลท้ายบ้าน
<b>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>		
1.1 ภูมิลาเนาเดิม	ย้ายมาจากต่างจังหวัด	เกิดที่จังหวัดสมุทรปราการ
<b>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	พนักงานบริษัท /พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป	ค้าขาย
2.3 ปัญหาทางสังคม	ชุมชนมีความแออัด	ไม่มี
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	รายได้ต่ำ	ไม่มี
<b>3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	พบการป่วยเนื่องจากฝุ่นละอองในอากาศ	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	ไม่ระบุ	โรงพยาบาลรัฐบาล รพ.สต.
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	บุคลากรไม่เพียงพอ ขาดแพทย์เฉพาะทาง	ไม่มี
<b>4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</b>		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด	น้ำถัง/ขวด
- น้ำใช้	น้ำประปา	น้ำประปา
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น



หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 4 ตำบลท้ายบ้านใหม่ (ต่อ)	หมู่ 2 ตำบลท้ายบ้าน (ต่อ)
<b>5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี	-กลิ่น จากโรงงานฟอกหนังช่วงฝนตกจะมีกลิ่นแรง -น้ำทะเลหนุน
<b>6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	-การจ้างแรงงานในพื้นที่ -ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ	-การจ้างแรงงานในพื้นที่ -ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ
- ผลเสีย	-ฝุ่นละออง -น้ำเสีย -กลิ่นรบกวน -เขม่า/ควัน -อุบัติเหตุจากจราจร -ปัญหาสุขภาพอนามัย	ไม่มีผลกระทบจากนิคมฯ เนื่องจากนิคมฯ ค่อนข้างห่างจากชุมชน
6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	เชื่อมั่นพอสมควร
6.4 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ
6.5 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มี	ไม่มี
6.6 ข้อเสนอแนะ	อยากให้ทางนิคมฯบางปูลงพื้นที่เพื่อสอบถามข้อมูลจากชาวบ้านโดยตรง	ไม่มี





หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 4 ตำบลแพรกษา
<b>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 ภูมิลำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดสมุทรปราการ
<b>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	พนักงานบริษัท / พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	ค้าขาย
2.3 ปัญหาทางสังคม	ไม่มี
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	-ว่างงาน -ค่าครองชีพสูง -รายได้ต่ำ -ไม่มีที่ดินทำกิน
<b>3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ผู้สูงอายุเยอะเป็นผู้ป่วยติดเตียง
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	-รพ.รัฐบาล -รพ.สต.
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี
<b>4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 การใช้น้ำของชุมชน	
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด
- น้ำใช้	น้ำประปา
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น



หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 4 ตำบลแพรกษา(ต่อ)
<b>5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	พบปัญหาเขม่า/ควันมาก ที่ไม่ทราบแหล่งที่มาว่ามาจากไหน ส่วนมากมาตามทิศทางลมแล้วแต่ช่วงเวลาที่ลมจะพัดมา
<b>6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน	
- ผลดี	-การจ้างแรงงานในพื้นที่ -ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ
- ผลเสีย	เขม่า/ควัน แต่ไม่ทราบแน่ชัดว่ามาจากที่ไหน
6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ทราบ
6.4 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่มี
6.5 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเลย อยากให้ทางนิคมฯพิจารณาเข้าร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนหมู่ 4 ตำบลแพรกษาบ้าง เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่อยู่ติดกับนิคมฯเลย
6.6 ข้อเสนอแนะ	อยากให้ทางนิคมฯพิจารณาเข้าร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนหมู่ 4 ตำบลแพรกษาบ้าง เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่อยู่ติดกับนิคมฯเลย



## 7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ 9-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สามารถดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวน 400 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

**เพศและอายุ** ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 53.3 เป็นเพศหญิง และ ร้อยละ 46.8 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 31.8) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 27.3) และ 41-50 ปี (ร้อยละ 23.8)

**การศึกษา และภูมิลำเนา** เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 36.0 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา รองมา ร้อยละ 26.8 จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 42.8 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ) และร้อยละ 57.3 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ขอนแก่น ฉะเชิงเทรา ชัยนาท เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 90.8) รองลงมาย้ายมาเพื่อหาที่อยู่อาศัยใหม่ (ร้อยละ 8.3)

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

**รายได้หลักของครอบครัวมาจากอาชีพใด** ส่วนใหญ่ระบุว่ารายได้หลักมาจากอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 48.3) รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 33.8) และพนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 15.3) ส่วนอาชีพเสริม/รองของครอบครัว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม/รอง



**รายได้ของครอบครัว** จากการสัมภาษณ์ถึงความเพียงพอของรายได้ ส่วนใหญ่ระบุว่าเพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 38.0) รองลงมาคือเพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 33.5) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 28.5)

**ปัญหาทางสังคม** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านสังคม ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 49.0 ระบุว่า มีปัญหายาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 34.3 ระบุว่า มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 32.3 ระบุว่า มีปัญหาลักขโมย โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 26.8 ระบุว่า มีปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 10.5 ระบุว่า มีปัญหาการทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับน้อย

**ปัญหาทางเศรษฐกิจ** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 40.3 ระบุว่า มีปัญหาค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 35.3 ระบุว่า มีปัญหารายได้ต่ำ โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 27.3 ระบุว่า มีปัญหาการว่างงาน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 26.0 ระบุว่า มีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับน้อย



### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

**การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 56.0 ระบุว่า ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 35.0) รองลงมา คือ โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์คอปอก (ร้อยละ 21.2) และพบโรคระบบไหลเวียนเลือดเช่น ความดันโลหิต หัวใจและหลอดเลือด และอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 14.7)

**วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย** ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐบาล เช่น สมุทรปราการ บางพลี ราชวิถี ปู่เจ้าเมืองสมุทร (ร้อยละ 64.5) รองลงมา ได้แก่ คลินิก (ร้อยละ 20.5) และโรงพยาบาลเอกชน เช่น เปาโล สมิติเวชศรีนครินทร์ (ร้อยละ 15.0)

**ปัญหาการให้บริการด้านสาธารณสุข** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ไม่พบปัญหาในการให้บริการของหน่วยงานบริการด้านสาธารณสุข

### ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขอุปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

#### การใช้น้ำในครัวเรือน

**น้ำดื่ม** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุถัง/ขวด โดยทั้งหมดระบุว่า มีความเพียงพอ(ร้อยละ 100.0) และคุณภาพดี (ร้อยละ 100.0)

**น้ำใช้** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ใช้น้ำประปาในการอุปโภคในกิจวัตรประจำวัน (ร้อยละ 100.0) โดยทั้งหมดระบุว่า มีความเพียงพอ(ร้อยละ 100.0) และคุณภาพดี (ร้อยละ 100.0)

**การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งโดยระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 81.6) รองลงมาคือ ระบายลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง (ร้อยละ 11.8) ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 6.6)

**การจัดการมูลฝอย** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มีการทิ้งลงถังขยะของเทศบาล (ร้อยละ 100.0)



## ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชนในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชนไปจากเดิม (ร้อยละ 87.5) และ บางส่วนระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม เนื่องจากประชากรเพิ่มมากขึ้น มีการก่อสร้างอาคาร และโรงงานมากขึ้น ได้รับมลพิษเพิ่มขึ้น การจราจรแออัดมากขึ้น

**ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน** จำนวน 8 ประเด็นหลัก ได้แก่ ฝุ่นละออง เขม่า/ควัน กลิ่นรบกวน เสียงดังรบกวน ขยะมูลฝอย น้ำเสีย น้ำท่วมขังและการระบายน้ำ อุบัติเหตุจากการจราจร ในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อแหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

### 1) ฝุ่นละออง

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ร้อยละ 57.5 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง และน้อยในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 38.3) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 66.8) รองลงมาคือ การก่อสร้าง (ร้อยละ 19.0) จากโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งมีทั้งในและนอกนิคมฯ บางปู (ร้อยละ 9.3) และไม่ทราบแหล่งที่มาพัดมาตามทิศทางลม (ร้อยละ 4.8)

### 2) เขม่า/ควัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 36.3 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 48.3) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 67.6) รองลงมาคือ การเผาขยะ (ร้อยละ 15.1) โรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานในนิคมฯ/โรงงานฟอกหนัง (ร้อยละ 14.5) และจากบ่อขยะ (ร้อยละ 2.8)

### 3) กลิ่นรบกวน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ร้อยละ 51.0 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 43.1) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากขยะมูลฝอย (ร้อยละ 33.5) รองลงมาจากการจราจร (ร้อยละ 24.2) และโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 23.8) เช่น โรงฟอกย้อม โรงงานในนิคมฯ บางปู โรงงานนอกนิคมฯ บางปู และจากแหล่งอื่นๆ เช่น บ่อขยะ คลองน้ำเน่าเสีย (ร้อยละ 18.5)



#### 4) เสียงดังรบกวน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ร้อยละ 33.5 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 56.7) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 75.7) รองลงมาคือ ชุมชน (ร้อยละ 10.1) โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 8.8) ทั้งในและนอกนิคมฯ เสียงจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 5.4)

#### 5) ขยะมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 26.3 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 61.0) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 55.7) อื่นๆ เช่น บ่อขยะ (ร้อยละ 23.0) ตลาดสด (ร้อยละ 17.2) และโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 4.1)

#### 6) น้ำเสีย

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ร้อยละ 7.0 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 78.6) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากชุมชน (ร้อยละ 75.0) รองลงมา ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 25.0)

#### 7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ร้อยละ 22.0 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 56.8) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า ฝนตกหนัก (ร้อยละ 40.0) ไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 28.1) และท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 21.9)

#### 8) อุบัติเหตุจากการจราจร

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร ร้อยละ 21.3 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 64.7) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระวัง (ร้อยละ 45.1) ปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 44.2) และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 10.6)



## ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

### การรู้จักโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า รู้จัก นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ร้อยละ 79.5) จากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 36.7)ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 28.1) เจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 20.6) การประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 8.2) และแผ่นพับ/การตีพิมพ์ (ร้อยละ 6.5)

### ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานของโครงการ

**ผลดี** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลดี ตามลำดับดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 54.3 ระบุว่า ทำให้เกิดการจ้างแรงงานท้องถิ่น โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีความดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 47.0 ระบุว่า ทำให้สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีความดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 48.5 ระบุว่า ทำให้มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีความดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 45.8 ระบุว่า ทำให้มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีความดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 28.5 ระบุว่า ทำให้มีการทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีความดีในระดับน้อย

**ผลเสีย** ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลเสีย ตามลำดับดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 13.3 ระบุว่า ทำให้เกิดกลิ่นเหม็น โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีความเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 9.8 ระบุว่า ทำให้เกิดฝุ่นละออง โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีความเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 9.8 ระบุว่า ทำให้เกิดเขม่า/ควัน โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีความเสียในระดับน้อย





- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 7.8 ระบุว่า ทำให้เกิดน้ำเสีย โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 6.8 ระบุว่า ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 0.8 ระบุว่า ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร โดยทั้งหมดระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 0.5 ระบุว่า ทำให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย โดยทั้งหมดระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 0.3 ระบุว่า ทำให้เกิดกากของเสียอุตสาหกรรม โดยทั้งหมดระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 0.3 ระบุว่า ทำให้เกิดสารเคมีรั่วไหล โดยทั้งหมดระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 0.3 ระบุว่า ทำให้เกิดน้ำท่วมขัง โดยทั้งหมดระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อนิคมฯ บางปู ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินงานของนิคมฯ บางปู มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 37.8) รองลงมาคือ มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 32.3) และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 30.0)

### ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีความเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 35.0) รองลงมา ระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (ร้อยละ 34.3) และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ เรื่องการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ (ร้อยละ 30.5) และมีบางส่วนที่ไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 0.3)

**การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่โครงการจัดขึ้น** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่โครงการจัดขึ้น (ร้อยละ 99.0) และบางส่วนระบุว่าเคยเข้าร่วม (ร้อยละ 1.0) ได้แก่ มอบถุงยังชีพ วันสงกรานต์/ปีใหม่ กิจกรรมกีฬา ปลุ๊กปายายเลน ประเพณีต่างๆ

### ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ

- พิจารณาแก้ปัญหาเรื่องกลิ่นขยะ
- พิจารณาแก้ปัญหาเรื่องกลิ่นสารเคมี