

**บทที่ 3****ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง โดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทะเล ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/10752 ลงวันที่ 30 กันยายน 2557 โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) - ชุมชนบ้านคลองเก่า - ชุมชนบ้านคอต้อ - ชุมชนบ้านบางเมฆขาว 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - SO₂ - NO₂ - WS & WD 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือและ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งเป็นครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ในวันที่ 25 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) - ชุมชนบ้านคลองแก้ว - ชุมชนบ้านคอต่อ - หมู่บ้านยั่งยืน - ริมรั้วโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ทั้ง 4 ด้าน 	- Leq 24 hr - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือและ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 3 วันติดต่อกัน พร้อมกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- นิคมฯ มีการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งเป็นครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ในวันที่ 25 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัด มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสีย เข้าและออกจากระบบบำบัด น้ำเสียกลางของนิคมฯ 1) น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่ นิคมฯ ระยะ 1) 2) น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของ เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) 3) น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของ ระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจาน หมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) 4) น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอน ของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อน ระบายลงคลองสลัด 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 โดยสารเคมีที่ใช้ใน กลุ่มอุตสาหกรรม เคมีเกษตรตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งในปี แรก (พ.ศ. 2554) หากตรวจไม่พบ (Non Detective) ใน ปีถัดไปให้ตรวจวัด ทุกๆ 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 7 สถานี โดยพบว่า คุณภาพน้ำก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557) และประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบาย น้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นใน บางครั้งพบค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) (W1) พบปริมาณ Oil & Grease ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบปริมาณ Sulfide ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบปริมาณ Ni และ Zn ในเดือนมกราคม 2565 • บริเวณน้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) พบปริมาณ Sulfide ในเดือนพฤษภาคม 2565 	- แหล่งที่มาของน้ำเสียก่อนเข้า ระบบจะระบายมาจากโรงงาน ในนิคมฯ ส่วนใหญ่จะเป็น โรงงานประเภทเคมีภัณฑ์ สิ่งทอ เหล็ก อาหาร รวมไปถึง ฟอกย้อม ซึ่งเป็นสาเหตุหลัก ของปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น ซึ่งนิคมฯ ได้เฝ้าระวังคุณภาพ น้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่ม เสี่ยง เช่น กลุ่มโรงงานที่มีโลหะ หนักและสารเคมีกลุ่มเคมี เกษตรโดยดำเนินการร่วมกับ GETCO ในการสุ่มตรวจสอบ โรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงอย่าง ต่อเนื่อง กรณีพบผลตรวจวัดมี ค่าเกินเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด นิคมฯ จะเป็นผู้ออกหนังสือ เพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพ น้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน โดยโรงงานจะต้องแก้ไขและ รายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป	- ภาคผนวก 10ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสีย เข้าและออกจากระบบบำบัด น้ำเสียกลางของนิคมฯ (ต่อ) 6) น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลง ทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 7) บ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อ รวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู	- นิกเกิล - สารหนู - พรอท - สารประกอบฟีนอล - ไซยาไนต์ - ซัลไฟด์ - ฟอรัมาลดีไฮด์ - คลอรีนอิสระ - แอมโมเนีย - แมงกานีส - เซเลเนียม - สารเคมีที่ใช้ในกลุ่ม อุตสาหกรรมเคมี เกษตร	- เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณน้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5) พบปริมาณ Sulfide ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบปริมาณ Cu ในเดือนเมษายนและพฤษภาคม 2565 พบปริมาณ TSS, Cr⁶⁺ และ Zn ในเดือนเมษายน 2565 พบปริมาณ Cyanide ในเดือนพฤษภาคม 2565 	- แหล่งที่มาของน้ำเสียก่อนเข้าระบบจะระบายมาจากโรงงานในนิคมฯ ส่วนใหญ่จะเป็นโรงงานประเภทเคมีภัณฑ์ สิ่งทอ เหล็กอาหาร รวมไปถึงฟอกย้อมซึ่งเป็นสาเหตุหลักของปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น ซึ่งนิคมฯ ได้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานโดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มโรงงานที่มีโลหะหนักและสารเคมีกลุ่มเคมีเกษตรโดยดำเนินการร่วมกับ GETCO ในการสุ่มตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงอย่างต่อเนื่องและกรณีพบผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด นิคมฯ จะเป็นผู้ออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องแก้ไขและรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป	- ภาคผนวก 11ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ลักษณะและสมบัติของน้ำ เสียเข้าและออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ (ต่อ)			สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก า ห น ด ต า ม ป ระ ก า ศ ก ร ะ ร ว ง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต ประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. น้ำเสียที่เข้าและออกจากเขต พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย - น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของ เขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของ เขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	- ความเป็นกรด- ด่าง - สารแขวนลอย - บีโอดี - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำที่เข้าและออกจากเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งน้ำที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของ เขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยจะไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก โครงการแต่อย่างใดซึ่งได้รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทั้งหมด เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำและบำบัดให้มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งต่อไป	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อ หน้า - บ่อหน้าของโครงการ	- บีโอดี - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน	- บีละ 2 ครั้ง (ก่อนฤดูฝน 1 ครั้ง และหลังฤดู ฝน 1 ครั้ง)	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน้าของโครงการ จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งเป็นครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ในวันที่ 19 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต ประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำผิวดิน 6.1 น้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ <ul style="list-style-type: none"> - คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A - คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน - คลองลำบางฝีก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B - คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกันน้ำเค็ม 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - บีโอดี - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - โปรท - ฟีนอลและครีซอล 	- ทุก 3 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและมิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบคุณภาพน้ำกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร พบว่า ในบางดัชนีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณคลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A พบปริมาณ BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 • บริเวณคลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน พบปริมาณ BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ มีการเปลี่ยนแปลงหรือปนเปื้อนมลสารขึ้นกับสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ จากการสำรวจพบว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นบ้านพักอาศัย ตลาด พื้นที่ทำการเกษตรประกอบกับสภาพของลำคลองค่อนข้างมีความเสื่อมโทรมพบตะกอนสะสมค่อนข้างมาก น้ำมีสภาพนิ่ง มีการหมุนเวียนของน้ำต่ำและพบเศษจากวัชพืชและเศษขยะสะสมในลำคลอง 	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> บริเวณคลองลำบางผีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B พบปริมาณ BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 บริเวณคลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกันน้ำเค็ม พบปริมาณ BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 		



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 6.2 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งและหลังระบาย น้ำทิ้งของนิคมฯ - จุดระบายน้ำทิ้งริมถนน สุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) - คลองหัวลำภูหน้าประตู ระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร	- ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ทีดีเอส - บีโอดี - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - น้ำมันและไขมัน - ตะกั่ว - แคดเมียม - ทองแดง - สังกะสี - โครเมียม - โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ - นิกเกิล - สารหนู - พรอท - สารประกอบฟีนอล - ไซยาไนต์ - สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรม เคมีเกษตร	- ทุก 3 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และหลังระบายน้ำทิ้งจำนวน 2 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคมและ มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ประเภทที่ 5 : คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการ อุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นในบางดัชนีมีค่าไม่เป็นไป ตามเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้ • บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม.ที่ 34 (Mixing Zone) พบปริมาณ Cu, Zn และ Hg ในเดือนพฤษภาคม และ มิถุนายน 2565 • บริเวณคลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ ทะเลประมาณ 50 เมตร พบปริมาณ Cyanide, Zn และ Hg ในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2565	- นิคมฯ บางปูได้มีการเฝ้าระวังและ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างต่อเนื่อง เพื่อ ป้องกัน ผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ทั้งนี้บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งริมถนน สุขุมวิท (Mixing Zone) ซึ่งเป็น ต้นคลองหัวลำภู และบริเวณคลอง หัวลำภู สภาพโดยทั่วไปจะเป็น คลองที่ทำหน้าที่รองรับน้ำทิ้งจาก ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท และ ชุมชนคลองหัวลำภูที่ตั้งถิ่นฐาน ตามแนวคลองซึ่งจะไหลผ่านวัด หัวลำภูทองและชุมชนคลองหัวลำ ภูจนกระทั่งถึงประตูกันน้ำทะเล มี การใช้ประโยชน์เพื่อรับน้ำทิ้งก่อน ระบายสู่ทะเล จากการสำรวจไม่ พบการใช้ประโยชน์ของชุมชนเพื่อ การอุปโภค-บริโภค การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำและคมนาคมแต่ประการใด	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. ของเสียอันตราย - โรงงานที่มีของเสียอันตราย	- บันทึกข้อมูลและปริมาณ ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจาก โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม บางปูทั้งหมดที่ได้รับการ ขนส่งไปกำจัดหรืออื่น ๆ	- ต ล อ ต เ ว ล า ดำเนินการ และ รายงานผลให้ กนอ. ทราบทุก เดือน	- นิคมฯ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและปริมาณ ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงานในนิคมฯ บางปู ซึ่งมีการรวบรวมและส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมตามกฎหมายกำหนด	- ดำเนินงานตามประกาศ การนิคมฯ ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการ กากอุตสาหกรรมมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคม อุตสาหกรรม	- ภาคผนวก 17ข
8. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย 8.1 โรงงานทั่วไปในนิคมฯ	- การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม - การตรวจสุขภาพพนักงาน และคนงาน - ข้อมูลอุบัติเหตุ และการ เจ็บป่วยทุกระดับความรุนแรง - ตรวจวัดระดับความร้อนที่ พนักงานได้รับ จากการ ปฏิบัติงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานดำเนินงานตาม ข้อกำหนดของกฎหมายแรงงานเกี่ยวกับงานด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งมีการเข้า ตรวจติดตามโดยเจ้าหน้าที่นิคมฯ	-	- ภาคผนวก 20ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ชุมชนใกล้เคียงนิคมฯ	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำ ชุมชนและหน่วยงานราชการปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการ กำหนด ครึ่งล่าสุดดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานราชการในเดือนตุลาคม 2564 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าการทำงานของ โครงการก่อให้เกิดผลดีในด้านการจ้างแรงงาน ท้องถิ่นโดยมีระดับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้าน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการในระดับ พอสมควร	-	- ภาคผนวก 21ข



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
AN 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณเตาเผา Fluidized Bed)
AN 2 ชุมชนบ้านคลองแก้ว
AN 3 ชุมชนบ้านคอต่อ
AN 4 ชุมชนบ้านบางเมฆขาว

ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
N 1 ชุมชนชีวิตรอง
N 2 เต้าผายเย็กการนิคมฯ เขตประกอบการเสรี
N 3 จุดระบายน้ำฝนซอย 3C
N 4 สถานีบำบัดน้ำย่อย 1C
N 5 บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณเตาเผา Fluidized Bed)
N 6 ชุมชนบ้านคลองแก้ว
N 7 ชุมชนบ้านคอต่อ (บริเวณวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)
N 8 หมู่บ้านยั่งยืน

รูปที่ 3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- W 1 น้ำเสียก่อนเข้าป้อที่ 1 (ป้อ Aerated Lagoon 1) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)
- W 2 น้ำทิ้งในป้อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)
- W 3 น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ(RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)
- W 4 น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองลัด
- W 5 น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2
- W 6 น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2
- W 7 ป้อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวมรวมน้ำเสียของนิคมบางปู
- W 8 น้ำเสียรวมที่เข้าป้อพักน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย
- W 9 น้ำทิ้งที่ออกจากป้อพักน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบดื่ม

- SW 1 คลองหลักน้ำดิบก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A
 - SW 2 คลองลำบางคี่ก่อนไหลบรรจบกับคลองหลักน้ำดิบ
 - SW 3 คลองลำบางคี่ช่วงไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B
 - SW 4 คลองลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานคั่นน้ำเค็ม
- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
- SW 5 จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม.ที่ 34 (Mixing Zone)
 - SW 6 คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 ม.

รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) มีดัชนีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP SO ₂ NO ₂ WS & WD	- US.EPA 40 CFR/High Volume Sampling, Gravimetric Method - APHA 704/Pararosaniline Method - Chemiluminescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn	- Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	Flow Rate pH Temperature Odor Color	- Flow Meter - Electrometric Method - Thermometer Method - Threshold Odor Test - ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method



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 ₃ -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 ⁺³	- Calculate Method, ICP & Colorimetric Method
	Cr ⁺⁶	- 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	- TE-CH-207/LC-MS
	Organophosphate	- TE-CH-207/GC/FPD
	Pyrethroid	- GC/ECD
		อ้างอิง :
		- ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)
		- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบาย น้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม
		- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขต ประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	- Electrometric Method
	Temperature	- Thermometer Method
	SS	- Dried at 103-105 °C
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Oil & Grease	- Partition-Gravimetric Method
	NH ₃ -N	- Distillation, Titrimetric Method
	Phenol & Cresol	- GC/FID
	Phosphate	- Acid Digestion Colorimetric Method
	Hg	- Cold Vapor, AAS Method
	Color	- Spectrophotometric-Single-Wavelength Method
	Odor	- Threshold Odor Test
	DO	- Membrane Electrode Method
	Total Hardness	- EDTA Titrimetric Method
	NO ₃ -N	- Cadmium Reduction Method
	Cyanide	- Distillation/Colorimetric Method
	Cr ⁺⁶	- Colorimetric Method
	Pb	- Digestion, Electrothermal, AAS Method
	Cd	- Digestion, Electrothermal, AAS Method
	Ni	- Digestion, Electrothermal, AAS Method
	As	- Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method
	Cu	- Digestion, ICP Method
	Mn	- Digestion, ICP Method
	Zn	- Digestion, ICP Method
	FCB	- Multiple Tube Fermentation Technique Method
	TCB	- Multiple Tube Fermentation Technique Method
		อ้างอิง :
		- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำทะเล	pH	- Electrometric Method
	SS	- Dried at 103-105 °C
	TDS	- Dried at 180 °C
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Oil & Grease	- Partition-Gravimetric Method
	NH ₃ -N	- Distillation, Titrimetric Method
	Cyanide	- Distillation, Colorimetric Method
	Phenol	- Distillation, Direct Photometric Method
	Phosphate	- Acid Digestion, Colorimetric Method
	Cr ⁺⁶ , Total Cr,	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Ni, Cd, Cu, Ni,	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Pb	
	As	- Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method
	Zn	- ICP Method
	Hg	- Cold Vapor Fluorescence Method
	Organochlorine	- GC/ECD
	Carbamate	- TE-CH-207/LC-MS
	Organophosphate	- TE-CH-207/GC-FPD
	Pyrethroid	- GC/ECD
อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)		



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันพุธ ที่ 25 พฤษภาคม ถึงวันพุธ ที่ 1 มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) (พิกัด 47P 0679145 UTM 1497160) ชุมชนบ้านคลองแก้ว (พิกัด 47P 0683130 UTM 1499654) ชุมชนบ้านคอต้อ (พิกัด 47P 0677855 UTM 1495171) และชุมชนบ้านบางเมฆขาว (พิกัด 47P 0674115 UTM 1492251) โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และความเร็วลมและทิศทางลม รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) (AN1)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.050-0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0028-0.0035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า 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 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0013-0.0083 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0022 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 20.83 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 72.62 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 6.55 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ชุมชนบ้านคลองเก่า (AN2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.034-0.096 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.073 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0044 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0028 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0009-0.0085 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที โดยมีเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 21.43 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 67.86 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 10.71 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้



ชุมชนบ้านคอต้อ (AN3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.040-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0018-0.0035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0008-0.0076 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0026 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0090 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0046 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 20.83 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 72.03 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 7.14 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศใต้

ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (AN4)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.023-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0028-0.0048 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0036 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน



เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0007-0.0089 ส่วนในล้านส่วนโดยมีค่าเฉลี่ย 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 0.0014-0.0083 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0023 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 29.17 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 66.07 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 4.76 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	ผังความเร็วลม และทิศทางลม
1.	บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed)	25-26/05/65	0.050	0.0033	
		26-27/05/65	0.088	0.0035	
		27-28/05/65	0.083	0.0028	
		28-29/05/65	0.058	0.0031	
		29-30/05/65	0.052	0.0030	
		30-31/05/65	0.070	0.0029	
		31/05-01/06/65	0.060	0.0029	
ค่าต่ำสุด			0.050	0.0028	-
ค่าสูงสุด			0.088	0.0035	-
ค่าเฉลี่ย			0.066	0.0031	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12*	-

พิกัด : 47P 0679145 UTM 1497160

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการฯ : สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่โครงการเผาขยะ Fluidized Bed/
บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด มีรถบรรทุกขนส่งขยะเข้ามากำจัดภายใน
โครงการต่อเนื่อง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	ผังความเร็วลม และทิศทางลม
2.	ชุมชนบ้านคลองแก้ว (วัดน้อยสุวรรณาราม)	25-26/05/65	0.034	0.0037	



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	ผังความเร็วลม และทิศทางลม
3.	ชุมชนบ้านคอต้อ (วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)	25-26/05/65	0.040	0.0033	
		26-27/05/65	0.053	0.0020	
		27-28/05/65	0.069	0.0028	
		28-29/05/65	0.059	0.0035	
		29-30/05/65	0.044	0.0023	
		30-31/05/65	0.049	0.0027	
		31/05-01/06/65	0.048	0.0018	
ค่าต่ำสุด			0.040	0.0018	-
ค่าสูงสุด			0.069	0.0035	-
ค่าเฉลี่ย			0.052	0.0026	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12*	-

พิกัด : 47P 0677855 UTM 1495171

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนบ้านคอต้อ : สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นบริเวณลานคอนกรีตสำหรับจอดรถ หน้ากุฏิพระสงฆ์
ภายในวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์ มีรถผ่านบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	ผังความเร็วลม และทิศทางลม
4.	ชุมชนบ้านบางเมฆ ขาว (วัดอโศการาม)	25-26/05/65	0.023	0.0035	
		26-27/05/65	0.030	0.0031	
		27-28/05/65	0.028	0.0040	
		28-29/05/65	0.031	0.0032	
		29-30/05/65	0.038	0.0028	
		30-31/05/65	0.037	0.0034	
		31/05-01/06/65	0.037	0.0035	
ค่าต่ำสุด			0.023	0.0028	-
ค่าสูงสุด			0.038	0.0040	-
ค่าเฉลี่ย			0.032	0.0036	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12*	-

พิกัด : 47P 0674115 UTM 1492251

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนบ้านบางเมฆขาว : สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นบริเวณลานโล่งภายในบริเวณวัดอโศการาม
ใกล้กับทางเข้า-ออกของวัดมีรถเข้า-ออกต่อเนื่อง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่โครงการ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65	30-31/05/65	31/05-01/06/65
1.	13:00	0.0019	0.0016	0.0019	0.0029	0.0015	0.0015	0.0018
2.	14:00	0.0018	0.0015	0.0017	0.0022	0.0015	0.0016	0.0016
3.	15:00	0.0017	0.0016	0.0014	0.0018	0.0015	0.0015	0.0014
4.	16:00	0.0020	0.0045	0.0015	0.0020	0.0015	0.0014	0.0015
5.	17:00	0.0049	0.0016	0.0014	0.0027	0.0016	0.0015	0.0017
6.	18:00	0.0030	0.0016	0.0015	0.0021	0.0020	0.0021	0.0019
7.	19:00	0.0055	0.0020	0.0015	0.0016	0.0025	0.0028	0.0067
8.	20:00	0.0026	0.0016	0.0016	0.0015	0.0022	0.0031	0.0083
9.	21:00	0.0027	0.0017	0.0018	0.0017	0.0016	0.0029	0.0048
10.	22:00	0.0024	0.0018	0.0016	0.0027	0.0018	0.0023	0.0031
11.	23:00	0.0017	0.0021	0.0023	0.0020	0.0016	0.0018	0.0022
12.	00:00	0.0016	0.0017	0.0020	0.0017	0.0016	0.0014	0.0021
13.	01:00	0.0021	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	0.0041	0.0033
14.	02:00	0.0050	0.0017	0.0014	0.0016	0.0014	0.0017	0.0018
15.	03:00	0.0018	0.0024	0.0013	0.0016	0.0015	0.0019	0.0022
16.	04:00	0.0015	0.0028	0.0014	0.0018	0.0014	0.0019	0.0017
17.	05:00	0.0016	0.0036	0.0013	0.0020	0.0016	0.0021	0.0033
18.	06:00	0.0016	0.0024	0.0015	0.0028	0.0015	0.0023	0.0018
19.	07:00	0.0021	0.0020	0.0018	0.0020	0.0016	0.0023	0.0018
20.	08:00	0.0028	0.0041	0.0034	0.0016	0.0017	0.0073	0.0019
21.	09:00	0.0048	0.0039	0.0049	0.0015	0.0014	0.0023	0.0019
22.	10:00	0.0029	0.0027	0.0046	0.0016	0.0015	0.0023	0.0017
23.	11:00	0.0028	0.0029	0.0050	0.0016	0.0016	0.0018	0.0017
24.	12:00	0.0045	0.0027	0.0037	0.0016	0.0017	0.0018	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0015	0.0013	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0045	0.0050	0.0029	0.0025	0.0073	0.0083
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0023	0.0022	0.0019	0.0016	0.0023	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0679145 UTM 1497160

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านคลองแก้ว (วัดน้อยสุวรรณาราม)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65	30-31/05/65	31/05-01/06/65
1.	14:00	0.0029	0.0025	0.0016	0.0050	0.0029	0.0053	0.0025
2.	15:00	0.0026	0.0032	0.0018	0.0051	0.0018	0.0046	0.0021
3.	16:00	0.0026	0.0034	0.0011	0.0051	0.0021	0.0064	0.0018
4.	17:00	0.0026	0.0035	0.0009	0.0051	0.0032	0.0060	0.0019
5.	18:00	0.0026	0.0029	0.0014	0.0055	0.0040	0.0045	0.0022
6.	19:00	0.0025	0.0022	0.0014	0.0046	0.0044	0.0045	0.0027
7.	20:00	0.0024	0.0009	0.0010	0.0044	0.0032	0.0035	0.0020
8.	21:00	0.0024	0.0027	0.0015	0.0044	0.0014	0.0025	0.0020
9.	22:00	0.0025	0.0018	0.0016	0.0030	0.0022	0.0021	0.0016
10.	23:00	0.0025	0.0019	0.0014	0.0014	0.0020	0.0024	0.0017
11.	00:00	0.0019	0.0022	0.0042	0.0009	0.0018	0.0025	0.0016
12.	01:00	0.0022	0.0019	0.0022	0.0015	0.0018	0.0028	0.0012
13.	02:00	0.0025	0.0009	0.0058	0.0015	0.0020	0.0026	0.0010
14.	03:00	0.0023	0.0068	0.0074	0.0017	0.0020	0.0024	0.0014
15.	04:00	0.0016	0.0049	0.0085	0.0015	0.0020	0.0024	0.0038
16.	05:00	0.0021	0.0014	0.0055	0.0016	0.0021	0.0018	0.0033
17.	06:00	0.0027	0.0010	0.0046	0.0017	0.0043	0.0021	0.0050
18.	07:00	0.0026	0.0030	0.0044	0.0013	0.0037	0.0020	0.0037
19.	08:00	0.0024	0.0047	0.0044	0.0012	0.0030	0.0019	0.0037
20.	09:00	0.0022	0.0035	0.0042	0.0023	0.0047	0.0019	0.0043
21.	10:00	0.0022	0.0016	0.0051	0.0011	0.0037	0.0026	0.0049
22.	11:00	0.0018	0.0018	0.0057	0.0022	0.0042	0.0026	0.0031
23.	12:00	0.0019	0.0047	0.0054	0.0062	0.0055	0.0025	0.0042
24.	13:00	0.0023	0.0035	0.0058	0.0066	0.0051	0.0027	0.0049
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0009	0.0009	0.0009	0.0014	0.0018	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0068	0.0085	0.0066	0.0055	0.0064	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0028	0.0036	0.0031	0.0030	0.0031	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0683130 UTM 1499654

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65	30-31/05/65	31/05-01/06/65
1.	11:00	0.0026	0.0050	0.0028	0.0086	0.0038	0.0037	0.0042
2.	12:00	0.0022	0.0044	0.0025	0.0080	0.0043	0.0055	0.0040
3.	13:00	0.0026	0.0042	0.0029	0.0063	0.0053	0.0058	0.0040
4.	14:00	0.0027	0.0030	0.0034	0.0067	0.0060	0.0047	0.0034
5.	15:00	0.0031	0.0027	0.0028	0.0088	0.0065	0.0039	0.0036
6.	16:00	0.0034	0.0034	0.0022	0.0066	0.0053	0.0030	0.0037
7.	17:00	0.0036	0.0021	0.0019	0.0053	0.0062	0.0033	0.0034
8.	18:00	0.0034	0.0021	0.0030	0.0040	0.0054	0.0038	0.0036
9.	19:00	0.0029	0.0022	0.0051	0.0036	0.0045	0.0037	0.0034
10.	20:00	0.0028	0.0024	0.0020	0.0034	0.0050	0.0034	0.0033
11.	21:00	0.0033	0.0030	0.0031	0.0033	0.0042	0.0040	0.0040
12.	22:00	0.0035	0.0041	0.0037	0.0037	0.0038	0.0049	0.0025
13.	23:00	0.0034	0.0046	0.0036	0.0055	0.0046	0.0048	0.0027
14.	00:00	0.0038	0.0043	0.0049	0.0065	0.0065	0.0043	0.0026
15.	01:00	0.0047	0.0044	0.0065	0.0078	0.0063	0.0044	0.0027
16.	02:00	0.0064	0.0055	0.0070	0.0069	0.0063	0.0052	0.0032
17.	03:00	0.0066	0.0054	0.0075	0.0075	0.0056	0.0054	0.0039
18.	04:00	0.0052	0.0054	0.0090	0.0078	0.0028	0.0061	0.0053
19.	05:00	0.0039	0.0063	0.0090	0.0081	0.0018	0.0054	0.0052
20.	06:00	0.0052	0.0055	0.0063	0.0088	0.0016	0.0063	0.0029
21.	07:00	0.0055	0.0058	0.0067	0.0088	0.0011	0.0050	0.0041
22.	08:00	0.0052	0.0064	0.0088	0.0082	0.0010	0.0050	0.0058
23.	09:00	0.0042	0.0048	0.0066	0.0081	0.0014	0.0050	0.0062
24.	10:00	0.0039	0.0042	0.0088	0.0033	0.0025	0.0046	0.0050
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0021	0.0019	0.0033	0.0010	0.0030	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0066	0.0064	0.0090	0.0088	0.0065	0.0063	0.0062
ค่าเฉลี่ย		0.0039	0.0042	0.0050	0.0065	0.0042	0.0046	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0677855 UTM 1495171

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบางเมฆขาว(วัดอโศการาม)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65	30-31/05/65	31/05-01/06/65
1.	12:00	0.0020	0.0015	0.0049	0.0024	0.0016	0.0033	0.0021
2.	13:00	0.0015	0.0016	0.0046	0.0017	0.0014	0.0018	0.0017
3.	14:00	0.0015	0.0015	0.0050	0.0016	0.0028	0.0022	0.0016
4.	15:00	0.0015	0.0014	0.0037	0.0021	0.0020	0.0017	0.0017
5.	16:00	0.0016	0.0015	0.0029	0.0050	0.0028	0.0033	0.0024
6.	17:00	0.0020	0.0021	0.0022	0.0018	0.0048	0.0018	0.0028
7.	18:00	0.0025	0.0028	0.0018	0.0015	0.0029	0.0018	0.0036
8.	19:00	0.0022	0.0031	0.0020	0.0016	0.0027	0.0019	0.0024
9.	20:00	0.0016	0.0029	0.0027	0.0016	0.0020	0.0019	0.0020
10.	21:00	0.0018	0.0023	0.0021	0.0021	0.0017	0.0017	0.0041
11.	22:00	0.0016	0.0018	0.0016	0.0017	0.0016	0.0017	0.0039
12.	23:00	0.0016	0.0014	0.0015	0.0019	0.0016	0.0017	0.0027
13.	00:00	0.0015	0.0041	0.0017	0.0018	0.0016	0.0028	0.0029
14.	01:00	0.0014	0.0017	0.0016	0.0017	0.0018	0.0045	0.0027
15.	02:00	0.0015	0.0019	0.0015	0.0020	0.0020	0.0016	0.0019
16.	03:00	0.0014	0.0019	0.0016	0.0021	0.0015	0.0015	0.0017
17.	04:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0023	0.0017	0.0016	0.0014
18.	05:00	0.0015	0.0014	0.0016	0.0023	0.0019	0.0045	0.0015
19.	06:00	0.0016	0.0013	0.0015	0.0073	0.0067	0.0016	0.0014
20.	07:00	0.0017	0.0014	0.0049	0.0023	0.0083	0.0016	0.0015
21.	08:00	0.0014	0.0013	0.0030	0.0023	0.0048	0.0020	0.0015
22.	09:00	0.0015	0.0015	0.0055	0.0018	0.0031	0.0016	0.0016
23.	10:00	0.0016	0.0018	0.0026	0.0018	0.0022	0.0017	0.0018
24.	11:00	0.0017	0.0034	0.0027	0.0018	0.0021	0.0018	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0013	0.0015	0.0015	0.0014	0.0015	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0025	0.0041	0.0055	0.0073	0.0083	0.0045	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0020	0.0027	0.0023	0.0027	0.0022	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0674115 UTM 1492251

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่โครงการ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed)						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65	30-31/05/65	31/05-01/06/65
1.	13:00	0.0038	0.0042	0.0025	0.0027	0.0031	0.0025	0.0033
2.	14:00	0.0042	0.0049	0.0026	0.0036	0.0031	0.0026	0.0025
3.	15:00	0.0038	0.0050	0.0026	0.0047	0.0028	0.0029	0.0026
4.	16:00	0.0031	0.0043	0.0031	0.0033	0.0027	0.0029	0.0025
5.	17:00	0.0035	0.0035	0.0028	0.0032	0.0030	0.0028	0.0028
6.	18:00	0.0031	0.0031	0.0028	0.0028	0.0032	0.0029	0.0027
7.	19:00	0.0031	0.0033	0.0029	0.0029	0.0028	0.0028	0.0028
8.	20:00	0.0031	0.0032	0.0030	0.0033	0.0028	0.0033	0.0031
9.	21:00	0.0034	0.0033	0.0030	0.0027	0.0035	0.0032	0.0033
10.	22:00	0.0031	0.0032	0.0026	0.0028	0.0028	0.0031	0.0031
11.	23:00	0.0033	0.0029	0.0028	0.0027	0.0027	0.0033	0.0028
12.	00:00	0.0028	0.0033	0.0027	0.0030	0.0027	0.0033	0.0026
13.	01:00	0.0033	0.0031	0.0028	0.0030	0.0029	0.0032	0.0027
14.	02:00	0.0031	0.0030	0.0025	0.0028	0.0027	0.0026	0.0026
15.	03:00	0.0030	0.0027	0.0026	0.0025	0.0028	0.0028	0.0029
16.	04:00	0.0030	0.0031	0.0026	0.0028	0.0027	0.0028	0.0033
17.	05:00	0.0026	0.0032	0.0028	0.0029	0.0030	0.0028	0.0028
18.	06:00	0.0027	0.0033	0.0028	0.0031	0.0032	0.0027	0.0026
19.	07:00	0.0039	0.0036	0.0027	0.0032	0.0031	0.0032	0.0034
20.	08:00	0.0040	0.0033	0.0026	0.0030	0.0034	0.0027	0.0029
21.	09:00	0.0035	0.0034	0.0027	0.0033	0.0036	0.0027	0.0030
22.	10:00	0.0033	0.0037	0.0028	0.0032	0.0036	0.0028	0.0027
23.	11:00	0.0036	0.0037	0.0029	0.0038	0.0029	0.0030	0.0028
24.	12:00	0.0039	0.0040	0.0027	0.0029	0.0030	0.0031	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0027	0.0025	0.0025	0.0027	0.0025	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0050	0.0031	0.0047	0.0036	0.0033	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0035	0.0028	0.0031	0.0030	0.0029	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0679145 UTM 1497160

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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						
		ชุมชนบ้านคลองแก้ว (วัดน้อยสุวรรณาราม)						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65	30-31/05/65	31/05-01/06/65
1.	14:00	0.0037	0.0034	0.0024	0.0026	0.0025	0.0026	0.0029
2.	15:00	0.0037	0.0034	0.0023	0.0026	0.0026	0.0026	0.0028
3.	16:00	0.0040	0.0033	0.0025	0.0026	0.0027	0.0025	0.0026
4.	17:00	0.0042	0.0036	0.0026	0.0027	0.0027	0.0026	0.0026
5.	18:00	0.0041	0.0033	0.0024	0.0026	0.0027	0.0026	0.0029
6.	19:00	0.0041	0.0033	0.0024	0.0025	0.0026	0.0026	0.0027
7.	20:00	0.0039	0.0033	0.0023	0.0024	0.0027	0.0027	0.0028
8.	21:00	0.0039	0.0033	0.0024	0.0025	0.0025	0.0028	0.0028
9.	22:00	0.0040	0.0033	0.0024	0.0024	0.0027	0.0028	0.0026
10.	23:00	0.0038	0.0033	0.0025	0.0026	0.0026	0.0029	0.0027
11.	00:00	0.0039	0.0025	0.0026	0.0024	0.0025	0.0027	0.0027
12.	01:00	0.0036	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026
13.	02:00	0.0037	0.0025	0.0025	0.0025	0.0027	0.0027	0.0026
14.	03:00	0.0038	0.0025	0.0024	0.0024	0.0026	0.0029	0.0027
15.	04:00	0.0037	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0028	0.0027
16.	05:00	0.0036	0.0024	0.0025	0.0024	0.0026	0.0027	0.0027
17.	06:00	0.0035	0.0025	0.0025	0.0024	0.0027	0.0029	0.0028
18.	07:00	0.0036	0.0025	0.0026	0.0024	0.0026	0.0028	0.0027
19.	08:00	0.0031	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0027	0.0026
20.	09:00	0.0032	0.0024	0.0025	0.0024	0.0027	0.0028	0.0044
21.	10:00	0.0032	0.0024	0.0024	0.0025	0.0026	0.0026	0.0029
22.	11:00	0.0032	0.0025	0.0024	0.0023	0.0027	0.0027	0.0027
23.	12:00	0.0033	0.0024	0.0026	0.0024	0.0025	0.0029	0.0032
24.	13:00	0.0032	0.0023	0.0026	0.0025	0.0026	0.0028	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0023	0.0023	0.0023	0.0025	0.0025	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0036	0.0026	0.0027	0.0027	0.0029	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0028	0.0025	0.0025	0.0026	0.0027	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0683130 UTM 1499654

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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						
		ชุมชนบ้านคอต้อ(วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65	30-31/05/65	31/05-01/06/65
1.	11:00	0.0024	0.0014	0.0010	0.0038	0.0021	0.0021	0.0009
2.	12:00	0.0036	0.0020	0.0026	0.0039	0.0026	0.0019	0.0020
3.	13:00	0.0024	0.0025	0.0017	0.0034	0.0025	0.0015	0.0037
4.	14:00	0.0042	0.0019	0.0019	0.0027	0.0023	0.0033	0.0018
5.	15:00	0.0038	0.0013	0.0021	0.0029	0.0020	0.0043	0.0011
6.	16:00	0.0027	0.0011	0.0016	0.0029	0.0025	0.0041	0.0016
7.	17:00	0.0049	0.0012	0.0014	0.0027	0.0026	0.0043	0.0036
8.	18:00	0.0011	0.0016	0.0018	0.0034	0.0027	0.0022	0.0021
9.	19:00	0.0028	0.0020	0.0018	0.0029	0.0033	0.0034	0.0011
10.	20:00	0.0032	0.0016	0.0012	0.0023	0.0032	0.0012	0.0010
11.	21:00	0.0038	0.0017	0.0019	0.0029	0.0029	0.0021	0.0038
12.	22:00	0.0039	0.0018	0.0022	0.0056	0.0023	0.0013	0.0009
13.	23:00	0.0037	0.0023	0.0030	0.0030	0.0018	0.0026	0.0008
14.	00:00	0.0039	0.0038	0.0037	0.0037	0.0018	0.0050	0.0014
15.	01:00	0.0036	0.0024	0.0030	0.0057	0.0021	0.0049	0.0012
16.	02:00	0.0061	0.0030	0.0044	0.0017	0.0023	0.0055	0.0010
17.	03:00	0.0035	0.0041	0.0076	0.0037	0.0028	0.0028	0.0015
18.	04:00	0.0035	0.0046	0.0058	0.0055	0.0015	0.0048	0.0027
19.	05:00	0.0028	0.0024	0.0036	0.0057	0.0013	0.0022	0.0012
20.	06:00	0.0056	0.0010	0.0017	0.0041	0.0015	0.0013	0.0013
21.	07:00	0.0032	0.0009	0.0020	0.0029	0.0017	0.0012	0.0014
22.	08:00	0.0020	0.0008	0.0029	0.0028	0.0013	0.0009	0.0013
23.	09:00	0.0020	0.0014	0.0037	0.0032	0.0025	0.0009	0.0022
24.	10:00	0.0010	0.0011	0.0034	0.0023	0.0034	0.0010	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0008	0.0010	0.0017	0.0013	0.0009	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0061	0.0046	0.0076	0.0057	0.0034	0.0055	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0020	0.0028	0.0035	0.0023	0.0027	0.0018
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0677855 UTM 1495171

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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						
		ชุมชนบ้านบางเมฆขาว(วัดอโศการาม)						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65	30-31/05/65	31/05-01/06/65
1.	12:00	0.0047	0.0026	0.0059	0.0039	0.0013	0.0035	0.0031
2.	13:00	0.0089	0.0023	0.0039	0.0042	0.0040	0.0037	0.0040
3.	14:00	0.0028	0.0060	0.0020	0.0034	0.0037	0.0042	0.0061
4.	15:00	0.0050	0.0035	0.0040	0.0034	0.0040	0.0032	0.0024
5.	16:00	0.0025	0.0046	0.0031	0.0015	0.0032	0.0034	0.0042
6.	17:00	0.0013	0.0042	0.0013	0.0023	0.0032	0.0034	0.0010
7.	18:00	0.0027	0.0029	0.0042	0.0036	0.0013	0.0015	0.0039
8.	19:00	0.0033	0.0030	0.0034	0.0037	0.0021	0.0070	0.0046
9.	20:00	0.0031	0.0029	0.0056	0.0010	0.0034	0.0045	0.0033
10.	21:00	0.0032	0.0043	0.0058	0.0014	0.0035	0.0025	0.0029
11.	22:00	0.0039	0.0034	0.0046	0.0019	0.0008	0.0045	0.0045
12.	23:00	0.0033	0.0033	0.0035	0.0031	0.0012	0.0060	0.0040
13.	00:00	0.0024	0.0032	0.0050	0.0046	0.0017	0.0056	0.0043
14.	01:00	0.0021	0.0043	0.0048	0.0011	0.0029	0.0028	0.0059
15.	02:00	0.0023	0.0026	0.0051	0.0037	0.0044	0.0025	0.0053
16.	03:00	0.0023	0.0019	0.0046	0.0037	0.0009	0.0022	0.0057
17.	04:00	0.0021	0.0010	0.0043	0.0049	0.0035	0.0021	0.0045
18.	05:00	0.0018	0.0007	0.0036	0.0044	0.0035	0.0022	0.0025
19.	06:00	0.0034	0.0037	0.0044	0.0041	0.0020	0.0027	0.0023
20.	07:00	0.0031	0.0039	0.0031	0.0034	0.0027	0.0030	0.0019
21.	08:00	0.0027	0.0024	0.0041	0.0042	0.0036	0.0022	0.0019
22.	09:00	0.0031	0.0030	0.0036	0.0029	0.0032	0.0026	0.0018
23.	10:00	0.0076	0.0023	0.0015	0.0039	0.0033	0.0033	0.0022
24.	11:00	0.0069	0.0016	0.0042	0.0034	0.0027	0.0040	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0007	0.0013	0.0010	0.0008	0.0015	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0089	0.0060	0.0059	0.0049	0.0044	0.0070	0.0061
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0031	0.0040	0.0032	0.0028	0.0034	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0674115 UTM 1492251

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed)													
		25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65		30-31/05/65		31/05-01/06/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13:00	1.8	N	1.8	N	1.8	N	1.3	N	2.2	NNE	0.9	ENE	1.8	ENE
2.	14:00	1.8	NNE	1.8	N	1.8	NNE	1.8	N	1.8	N	1.3	ENE	2.2	ENE
3.	15:00	1.8	N	1.3	N	2.2	NNE	1.8	N	2.2	NNE	2.7	N	1.3	N
4.	16:00	1.3	N	1.3	N	2.2	N	1.8	N	2.2	N	2.7	N	0.4	N
5.	17:00	2.2	N	1.8	N	2.7	N	2.2	N	2.2	N	2.7	N	0.4	N
6.	18:00	2.2	N	1.8	N	2.7	NE	2.7	N	3.1	N	2.2	N	0.0	N
7.	19:00	1.8	N	3.1	NNE	2.7	NNE	3.1	N	2.7	N	3.1	N	0.4	NNW
8.	20:00	2.2	N	0.4	ENE	1.8	N	2.7	N	2.7	N	1.8	N	0.9	N
9.	21:00	1.8	N	0.9	ENE	3.1	NNE	2.2	ENE	2.7	N	0.9	N	0.4	N
10.	22:00	1.3	N	0.4	ENE	1.3	N	1.3	N	2.7	N	0.4	N	1.3	N
11.	23:00	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	NE	1.8	WNW	3.1	N	1.8	N	0.9	N
12.	00:00	1.3	SSW	0.4	ENE	0.4	NE	1.3	NW	3.6	N	1.3	N	1.3	NE
13.	01:00	2.2	ENE	0.4	ENE	0.4	NE	1.8	NNE	3.6	N	1.8	NW	1.8	N
14.	02:00	1.3	ENE	0.0	ENE	0.0	NE	2.2	ENE	3.6	N	1.8	N	2.2	N
15.	03:00	1.3	ENE	0.0	ENE	0.0	NE	0.9	ENE	4.0	N	1.3	WNW	2.7	N
16.	04:00	1.3	ENE	0.4	ENE	0.0	NE	1.3	NE	2.7	NNE	0.4	NW	2.2	N
17.	05:00	1.3	ENE	0.0	NE	0.0	NNE	1.8	ENE	1.3	NE	0.9	N	2.7	N
18.	06:00	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	NNE	1.3	NNE	0.9	ENE	0.4	N	3.1	N
19.	07:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	NE	1.3	NNE	0.4	NE	0.9	N	2.7	N
20.	08:00	0.4	NNE	0.9	ENE	0.0	NNE	1.3	ENE	0.4	ENE	2.2	N	2.7	N
21.	09:00	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	NE	0.4	ENE	0.4	N	1.3	NNE
22.	10:00	0.9	N	0.9	ENE	0.9	N	0.0	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE	1.8	NNE
23.	11:00	0.9	NNE	1.3	ENE	0.9	N	0.4	NNE	0.9	ENE	0.0	NE	1.3	WNW
24.	12:00	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	N	1.8	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	2.2	E
ค่าเฉลี่ย		1.4	-	1.0	-	1.2	-	1.6	-	2.2	-	1.4	-	1.6	-

พิกัด : 47P 0679145 UTM 1497160

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ชุมชนบ้านคลองเก่า (วัดน้อยสุวรรณาราม)													
		25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65		30-31/05/65		31/05-01/06/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	14:00	1.3	SSW	1.8	SSE	2.2	NE	2.2	NNE	1.8	NE	2.7	SSE	2.2	ENE
2.	15:00	1.8	SSW	1.8	SSE	3.1	NE	2.7	NNE	2.7	NE	2.7	SSE	3.1	NE
3.	16:00	1.8	SSW	2.7	ENE	2.2	NE	2.2	NNE	3.1	NE	3.1	SSE	2.7	NE
4.	17:00	1.3	SSW	1.3	NE	2.7	NE	2.7	NE	3.1	NE	1.8	SSE	2.7	NE
5.	18:00	1.3	E	2.2	NE	0.0	NE	3.1	NE	2.2	NE	0.9	SE	2.7	NE
6.	19:00	1.3	E	0.9	NE	0.9	NE	2.7	NE	2.7	NE	0.9	SE	3.1	NE
7.	20:00	1.8	E	0.4	NNE	2.2	NE	2.7	NE	3.1	NE	0.4	SSE	2.7	NE
8.	21:00	1.8	E	0.4	ENE	3.6	SE	0.4	NE	2.7	NE	1.8	NE	3.1	NE
9.	22:00	2.2	SSE	0.9	ESE	1.3	NNE	0.4	NE	2.7	NE	1.3	ENE	3.6	NE
10.	23:00	1.3	S	0.4	E	1.3	N	0.9	NE	3.6	NE	1.8	ENE	3.6	NE
11.	00:00	0.9	SSW	0.4	E	0.4	N	0.9	NE	3.6	NE	1.8	NE	3.6	NE
12.	01:00	1.3	S	0.4	ESE	0.4	NNE	0.9	NE	0.9	S	1.3	ENE	4.0	NE
13.	02:00	1.3	S	0.0	ESE	0.0	NNE	0.4	NE	0.4	SSE	0.4	ENE	2.7	ENE
14.	03:00	1.3	SSE	4.0	ESE	0.0	NNE	0.4	E	1.3	SE	0.9	ENE	1.3	NE
15.	04:00	0.9	SSE	3.6	ESE	0.0	NNE	0.4	ESE	1.3	SE	0.4	ENE	0.9	SE
16.	05:00	0.4	S	2.7	ESE	0.4	ESE	0.4	SE	1.3	SE	0.9	WNW	0.4	SE
17.	06:00	0.9	SSE	1.3	ESE	0.4	ESE	0.4	SE	1.8	SSE	2.2	NE	1.8	SE
18.	07:00	0.9	S	1.8	S	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	ENE	2.2	S
19.	08:00	1.3	SSE	0.9	SE	0.9	SE	1.8	SE	0.4	S	0.4	ESE	1.3	S
20.	09:00	1.3	S	1.3	SE	0.4	ENE	1.3	SE	0.9	S	0.0	ESE	1.3	S
21.	10:00	1.3	S	1.8	E	1.3	SE	1.3	SE	0.9	S	0.9	NE	0.4	SE
22.	11:00	1.3	S	1.8	SE	0.9	ESE	1.8	SE	1.3	SSE	1.8	NE	1.8	SE
23.	12:00	1.3	S	1.8	NNE	1.3	NNE	1.8	SE	0.9	SSE	2.2	NE	2.2	SE
24.	13:00	2.2	ENE	1.8	SE	1.8	ESE	2.2	SE	1.3	SSE	2.7	NE	1.8	SE
ค่าเฉลี่ย		1.4	-	1.5	-	1.2	-	1.4	-	1.9	-	1.4	-	2.3	-

พิกัด : 47P 0683130 UTM 1499654

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ชุมชนบ้านคอต้อ (วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)													
		25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65		30-31/05/65		31/05-01/06/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00	0.0	W	3.1	SW	2.2	SW	2.7	SW	2.2	SSW	1.8	SW	1.3	S
2.	12:00	0.9	W	0.0	SSW	2.2	SW	2.2	SSW	2.2	SW	1.3	SSE	1.8	S
3.	13:00	0.4	SW	0.0	SSW	1.8	SW	1.8	S	1.8	SW	1.8	S	1.8	S
4.	14:00	0.4	SW	0.0	SSW	1.8	SW	0.0	S	1.8	SSE	2.2	S	1.8	S
5.	15:00	0.0	SW	0.0	SSW	0.4	S	1.3	S	2.2	S	2.2	SSE	1.8	S
6.	16:00	0.0	SW	0.0	SSW	3.1	NNW	0.0	S	2.2	S	1.8	S	2.2	S
7.	17:00	0.0	SW	2.7	SW	0.9	SW	2.2	S	2.7	S	2.2	SSE	1.8	SSW
8.	18:00	1.3	SSW	2.7	SW	1.8	SW	3.1	WNW	2.2	S	2.2	SSE	1.8	SW
9.	19:00	2.2	SSW	1.8	SW	2.7	SW	0.4	S	1.8	SSW	2.7	SSE	0.4	SSW
10.	20:00	1.8	SSW	1.3	NW	2.7	SW	0.0	SSE	1.8	S	3.1	SSE	1.3	S
11.	21:00	1.8	SSW	2.2	NW	1.8	SW	0.0	SE	1.8	S	3.1	SSE	0.9	S
12.	22:00	2.7	WSW	1.3	NNW	0.9	NW	0.9	S	1.8	S	3.1	SSE	1.3	S
13.	23:00	2.2	NW	1.8	NW	1.3	SW	1.3	SSW	1.3	S	3.6	SSE	0.9	SSE
14.	00:00	0.4	NNE	2.2	NW	2.2	SW	1.8	SSW	2.2	SSW	3.1	SSE	0.4	S
15.	01:00	0.0	NNE	1.8	NW	1.8	SW	1.8	SSW	2.2	WNW	2.2	S	0.4	SSW
16.	02:00	0.0	NNE	1.3	SW	2.2	SW	2.2	SSW	2.7	WNW	1.8	S	0.4	S
17.	03:00	0.0	NNE	1.8	SW	2.7	SW	2.7	SW	1.8	WNW	2.2	SW	0.9	SSW
18.	04:00	0.4	NNW	1.8	SW	3.1	SW	1.8	SSW	1.3	NNW	1.8	SW	0.4	SSE
19.	05:00	0.4	NW	2.2	SW	2.7	SW	1.8	SSW	1.3	NNW	2.2	SW	0.4	SSE
20.	06:00	1.3	SW	1.8	SW	3.1	SW	1.8	SSW	0.4	NNW	0.9	SW	0.0	SSE
21.	07:00	1.3	SW	1.8	SW	3.1	SW	1.8	SSW	0.4	NNW	0.9	NW	0.0	SSE
22.	08:00	2.7	WSW	2.7	SW	2.7	SW	2.2	SSW	0.9	N	1.3	WNW	0.0	SSE
23.	09:00	2.2	SW	1.8	SW	2.7	SW	2.2	SSW	1.8	SSW	1.8	WNW	0.4	SSE
24.	10:00	3.1	WSW	2.2	SW	2.7	SW	2.2	SSW	1.8	SW	1.3	S	1.3	SSE
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	1.6	-	2.2	-	1.6	-	1.8	-	2.1	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0677855 UTM 1495171

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

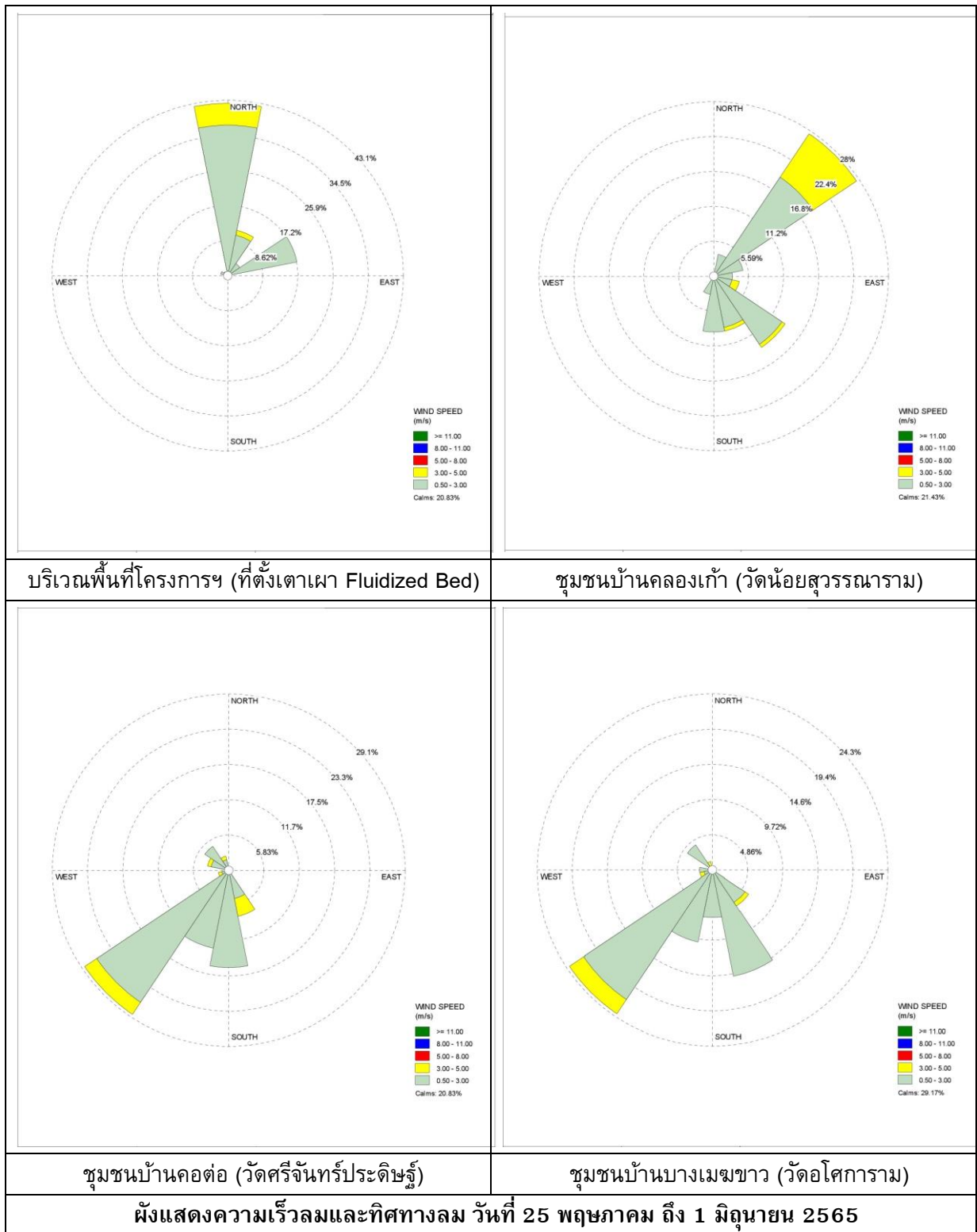


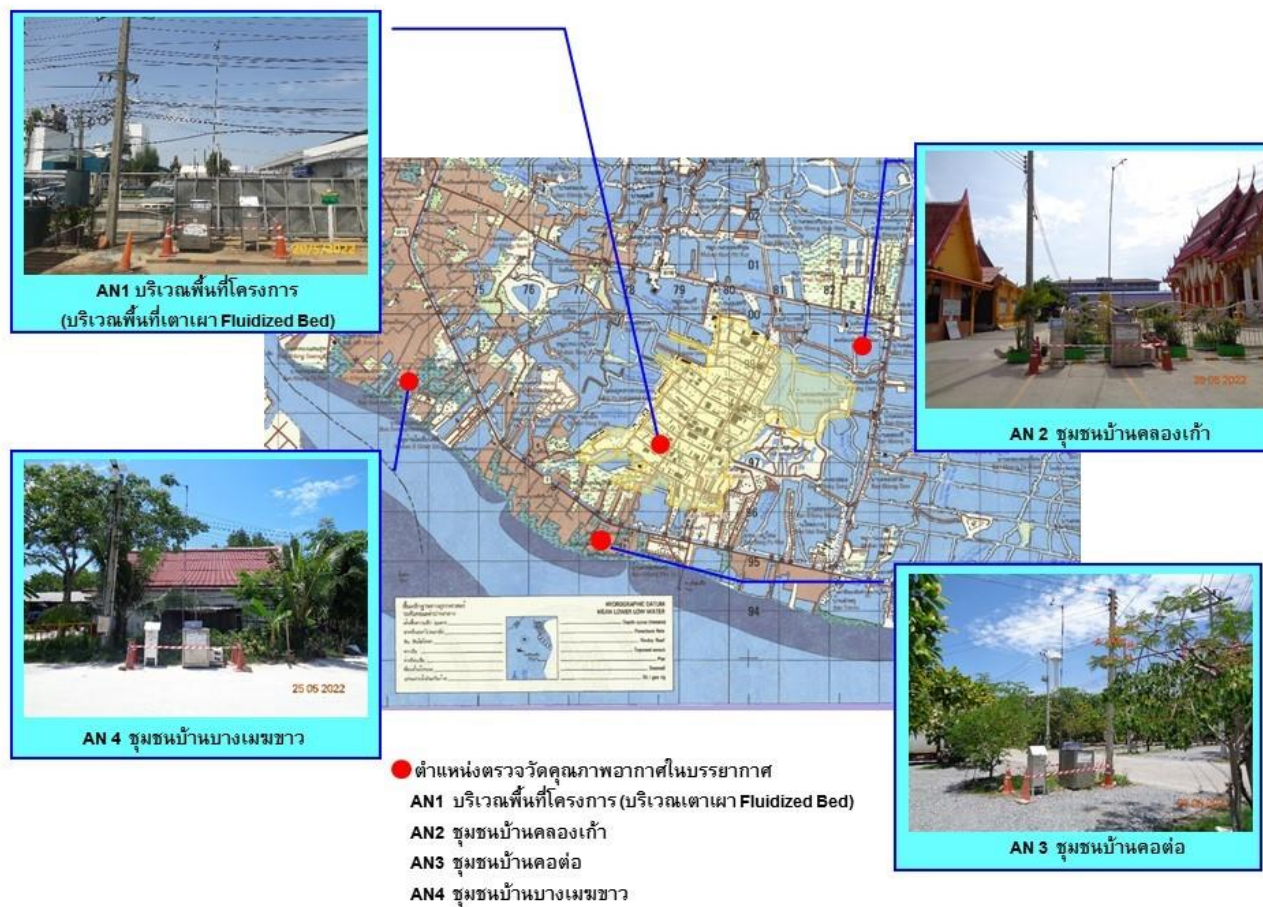
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (วัดโศการาม)													
		25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65		30-31/05/65		31/05-01/06/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00	0.9	W	0.0	SSW	2.2	SW	2.2	SSW	2.2	SSE	1.3	SSE	2.2	SSE
2.	13:00	0.0	W	0.0	SSW	1.8	SW	1.8	S	2.2	SSE	2.7	SSE	1.8	SSE
3.	14:00	0.0	W	0.0	SSW	1.8	SW	0.0	S	1.8	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE
4.	15:00	0.0	W	0.0	SSW	0.4	S	1.3	S	2.2	SSE	2.2	SE	2.2	SSE
5.	16:00	0.0	W	0.0	SSW	3.1	NNW	0.0	S	2.7	SE	1.8	SSE	2.2	SSE
6.	17:00	0.0	W	2.7	SW	0.9	SW	2.2	S	2.2	SSE	1.8	SE	1.8	SSE
7.	18:00	1.3	SSW	2.7	SW	1.8	SW	3.1	WNW	2.2	SSE	2.2	SE	0.9	SW
8.	19:00	2.2	SSW	1.8	SW	2.7	SW	0.4	S	2.2	SSE	2.2	SE	0.0	SW
9.	20:00	1.8	SSW	1.3	NW	2.7	SW	0.0	SSE	1.8	SSE	2.7	SE	1.3	S
10.	21:00	1.8	SSW	2.2	NW	1.8	SW	0.0	SE	1.8	SSE	2.7	SE	0.9	SSE
11.	22:00	2.7	WSW	1.3	NNW	0.9	NW	0.9	S	1.8	SSE	2.7	SE	1.3	SSE
12.	23:00	2.2	NW	1.8	NW	1.3	SW	1.3	SSW	0.9	SSE	3.1	SE	0.4	SSE
13.	00:00	0.4	NNE	2.2	NW	2.2	SW	1.8	SSW	0.4	SSW	2.7	SE	0.4	SSE
14.	01:00	0.0	NNE	1.8	NW	1.8	SW	1.8	SSW	0.4	SW	1.8	SSE	0.4	S
15.	02:00	0.0	NNE	1.3	SW	2.2	SW	2.2	SSW	0.4	W	1.3	S	0.0	S
16.	03:00	0.0	NNE	1.8	SW	2.7	SW	2.7	SW	0.4	W	0.9	S	0.0	S
17.	04:00	0.4	NNW	1.8	SW	3.1	SW	1.8	SSW	0.0	W	0.9	SSW	0.0	S
18.	05:00	0.4	NW	2.2	SW	2.7	SW	1.8	SSW	0.0	W	0.0	SSW	0.4	ENE
19.	06:00	1.3	SW	1.8	SW	3.1	SW	1.8	SSW	0.0	W	0.0	SSW	0.0	ENE
20.	07:00	1.3	SW	1.8	SW	3.1	SW	1.8	SSW	0.0	W	0.0	SSW	0.0	ENE
21.	08:00	2.7	WSW	2.7	SW	2.7	SW	2.2	SSW	0.0	WNW	0.4	W	0.0	ENE
22.	09:00	2.2	SW	1.8	SW	2.7	SW	2.2	SSW	0.4	WNW	0.4	SW	0.0	SE
23.	10:00	3.1	WSW	2.2	SW	2.7	SW	0.9	SSW	0.9	W	1.3	S	0.9	S
24.	11:00	3.1	SW	2.2	SW	2.7	SW	1.3	S	1.3	W	1.3	S	1.3	SSE
ค่าเฉลี่ย		1.2	-	1.6	-	2.2	-	1.5	-	1.2	-	1.6	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0674115 UTM 1492251

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันพุธ ที่ 25 พฤษภาคม ถึงวันพุธ ที่ 1 มิถุนายน 2565 (7 วัน ต่อเนื่อง) ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ได้แก่ ริมรั้วโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปูทั้ง 4 ด้าน ประกอบไปด้วยชุมชนชิตีวิลเลจ (พิกัด 47P 0679145 UTM 1497160) เตาเผาการนิคมฯ เก้าเขตประกอบการเสรี (พิกัด 47P 0683130 UTM 1499654) จุกระบายน้ำฝน ซอย 3C (พิกัด 47P 0678134 UTM 1497824) สถานีบำบัดน้ำ ซอย 1C (พิกัด 47P 0677868 UTM 1497518) และบริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) (พิกัด 47P 0679133 UTM 1497198) ชุมชนบ้านคลองเก่า (พิกัด 47P 0683141 UTM 1499671) ชุมชนบ้านคอต้อ (พิกัด 47P 0677848 UTM 1495160) หมู่บ้านยังยืน (พิกัด 47P 0676682 UTM 1497219) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน เพื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปได้ดังนี้

ชุมชนชิตีวิลเลจ (N1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 44.9-65.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 53.2-58.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 55.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 82.9-96.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 88.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 59.4-64.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 61.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



เตาเผาเถ้าการนิคมฯ เขตประกอบการเสรี (N2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 42.9-68.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 57.3-62.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 59.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 78.5-98.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 90.5 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 62.3-69.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 65.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จุดระบายน้ำฝนซอย 3C (N3)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 39.8-61.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.0-56.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 84.1-95.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 91.6 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 55.5-63.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 58.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สถานีบำบัดน้ำ ซอย 1C (N4)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 42.3-59.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 49.7-54.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 52.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 74.7-88.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 79.9 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 54.1-62.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 58.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณพื้นที่โครงการ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) (N5)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 63.2-71.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 66.6-68.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 67.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 88.8-96.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 92.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ



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

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 72.9-74.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 73.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชุมชนบ้านคลองเก่า (N6)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 50.0-69.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 55.6-62.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 59.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 76.0-99.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 90.1 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 61.0-67.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 65.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชุมชนบ้านคอต้อ (N7)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 42.7-67.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 50.8-59.3 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 86.4-97.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 93.5 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 57.3-62.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 60.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หมู่บ้านยั่งยืน (N8)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 50.3-69.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 58.8-64.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 62.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 74.7-95.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 90.5 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 64.2-70.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 67.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	ชุมชนที่วัดเสียง													
	25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65		30-31/05/65		31/05-01/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	57.5	71.7	54.8	73.6	52.9	78.3	58.4	76.6	49.0	68.3	54.9	79.3	65.6	78.3
09.00	58.4	76.2	53.6	76.4	53.2	81.5	55.6	75.9	54.0	83.3	53.4	77.4	56.2	73.0
10.00	59.6	95.8	53.8	75.3	51.9	71.3	53.7	74.1	54.3	78.1	53.8	75.2	57.2	85.1
11.00	54.7	72.6	51.8	69.3	56.6	81.8	54.8	77.2	53.9	77.6	54.1	73.6	54.6	72.5
12.00	52.6	72.3	55.4	77.3	58.1	86.6	55.4	74.8	52.1	74.3	53.1	73.6	54.4	75.0
13.00	54.9	72.1	55.1	78.6	59.1	88.9	58.2	83.6	53.2	73.8	50.8	66.2	51.7	71.0
14.00	54.0	76.4	57.4	80.9	58.8	77.2	57.7	84.4	52.6	72.1	52.6	76.2	59.2	96.3
15.00	59.2	84.3	58.7	81.1	56.9	80.8	53.9	76.7	52.5	74.1	50.5	69.3	59.1	70.8
16.00	55.9	74.3	54.1	78.4	53.7	75.7	56.0	81.7	53.9	72.3	52.8	79.9	59.0	68.8
17.00	53.1	68.3	52.8	75.7	53.1	75.2	56.4	75.8	53.8	73.0	52.7	72.5	58.6	66.2
18.00	54.2	73.4	53.4	72.7	51.6	73.5	61.4	84.9	52.5	69.3	54.8	74.8	57.8	61.4
19.00	50.7	71.5	50.2	68.3	50.8	74.3	61.6	83.9	52.9	67.9	54.1	70.8	58.2	66.0
20.00	51.8	71.3	55.1	77.3	52.0	70.9	60.9	82.7	54.9	80.4	57.0	79.5	57.8	62.6
21.00	52.5	76.5	52.8	70.7	52.9	72.3	63.2	82.9	56.6	82.4	54.9	75.8	58.2	64.7
22.00	51.0	70.1	47.7	72.4	49.9	67.7	56.3	79.6	55.2	74.6	52.7	72.5	58.1	68.9
23.00	48.2	70.7	48.2	69.1	50.0	70.5	51.7	68.9	54.3	75.9	52.9	75.6	58.8	69.8
00.00	49.5	75.3	47.7	68.3	45.7	63.7	53.4	78.0	53.4	74.0	51.4	74.5	57.6	64.7
01.00	48.4	63.7	46.5	68.1	49.4	71.4	49.6	67.9	52.5	73.6	50.2	65.8	57.8	65.0
02.00	50.6	71.0	56.6	82.9	56.4	82.0	50.8	73.8	53.6	73.0	52.4	73.7	58.0	66.1
03.00	56.7	83.6	55.2	76.8	54.9	84.1	51.6	69.9	54.9	77.9	51.1	70.1	58.3	64.9
04.00	54.8	74.8	55.0	74.4	54.8	75.5	52.9	77.2	51.6	71.5	47.5	65.6	57.8	68.0
05.00	54.4	72.3	53.9	75.0	53.8	72.5	48.9	74.2	48.2	68.3	44.9	66.6	57.5	73.9
06.00	54.9	74.4	54.6	77.1	56.8	75.3	48.4	67.5	46.3	72.5	65.2	86.1	58.1	70.7
07.00	55.3	73.1	52.1	72.5	55.3	82.1	47.8	71.2	47.9	68.3	63.2	87.7	57.7	65.7
Leq 24 hr	54.9	-	54.1	-	54.8	-	57.0	-	53.2	-	56.1	-	58.6	-
Lmax	-	95.8	-	82.9	-	88.9	-	84.9	-	83.3	-	87.7	-	96.3
Ldn	60.0	-	59.8	-	60.3	-	60.2	-	59.4	-	63.1	-	64.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.5													
ค่าเฉลี่ย Lmax	88.5													
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.1													

พิกัด : 47P 0679145 UTM 1497160

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 : เป็นบริเวณสนามฟุตบอลของชุมชนที่วัดเสียงใกล้กับบ่อบำบัดน้ำเสียและถนนของชุมชนมีเสียงจากการทำงานของเครื่องสูบน้ำและการจราจร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	เตาเผาการนิคมฯ เก้าเขตประกอบการเสรี													
	25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65		30-31/05/65		31/05-01/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	56.1	64.7	58.8	88.0	54.1	70.4	58.7	93.7	62.0	75.8	54.6	65.0	59.3	78.5
09.00	55.2	60.3	56.3	73.0	53.9	76.2	54.2	90.9	61.6	75.0	55.2	62.6	58.8	65.5
10.00	57.1	65.7	56.2	72.7	52.1	67.9	46.7	82.7	57.2	74.1	60.9	74.0	60.9	74.4
11.00	56.5	64.9	56.5	79.3	54.1	77.2	52.6	90.0	59.9	85.6	58.5	73.5	59.9	72.4
12.00	62.0	72.9	62.1	94.2	56.1	90.9	54.5	72.2	59.1	75.9	57.8	68.9	61.7	73.7
13.00	54.9	72.0	56.2	76.3	56.9	74.6	53.6	64.0	56.3	69.7	57.4	67.6	57.5	65.2
14.00	54.7	72.2	56.3	77.4	54.4	69.3	53.5	65.9	56.4	75.9	60.1	78.2	58.5	68.6
15.00	59.4	95.9	55.5	73.2	54.0	76.0	52.9	65.6	54.7	67.3	57.3	65.6	57.8	67.5
16.00	65.9	87.3	55.3	82.8	51.9	76.4	56.5	61.5	56.1	66.6	56.2	66.0	57.5	71.7
17.00	62.5	88.1	54.6	76.3	50.6	70.1	58.8	62.5	55.2	67.3	58.8	75.1	56.9	61.7
18.00	64.5	96.6	61.8	93.9	54.8	77.5	58.4	60.6	55.2	66.6	59.0	75.4	56.2	60.4
19.00	57.9	81.2	66.9	87.9	51.8	72.9	56.2	58.5	60.7	75.0	58.7	68.3	57.9	65.2
20.00	55.5	81.7	66.1	89.6	49.2	67.0	64.1	93.7	55.0	65.8	58.7	73.3	57.8	68.5
21.00	56.0	78.9	67.7	90.8	46.1	63.1	54.6	64.6	55.2	64.3	57.1	70.0	58.4	75.8
22.00	56.5	78.2	62.7	85.8	43.5	81.5	54.4	63.5	54.3	62.3	58.4	73.1	57.3	64.6
23.00	53.7	71.8	57.7	80.3	56.9	90.1	55.0	65.0	56.3	65.3	60.6	82.9	56.9	63.1
00.00	56.8	80.6	55.3	82.0	66.2	93.0	55.2	66.7	54.5	61.5	57.0	68.7	57.0	64.1
01.00	57.2	76.1	68.1	93.7	61.8	98.6	54.0	62.4	55.3	64.4	56.4	68.5	57.6	70.8
02.00	55.4	70.3	56.1	96.1	54.3	84.2	54.7	68.3	55.7	62.6	65.9	73.2	57.0	63.9
03.00	55.4	72.4	66.8	87.1	43.8	62.1	54.6	63.6	54.7	63.6	63.8	78.8	56.0	65.8
04.00	55.6	77.2	62.5	87.7	51.1	82.9	61.0	84.6	56.4	70.7	62.9	84.5	56.6	66.6
05.00	54.6	76.8	60.1	87.6	68.5	86.4	57.9	82.4	56.3	68.8	58.5	69.4	57.5	66.0
06.00	54.6	69.9	65.0	82.8	64.2	85.5	62.8	76.6	54.2	62.1	57.5	61.3	58.3	74.4
07.00	53.9	69.3	54.5	80.7	68.1	85.1	66.7	78.5	55.2	65.9	58.4	67.0	56.7	67.4
Leq 24 hr	58.8	-	62.5	-	60.3	-	58.6	-	57.3	-	59.7	-	58.2	-
Lmax	-	96.6	-	96.1	-	98.6	-	93.7	-	85.6	-	84.5	-	78.5
Ldn	63.0	-	69.7	-	68.6	-	64.5	-	62.3	-	67.4	-	63.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	59.3													
ค่าเฉลี่ย Lmax	90.5													
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.6													

พิกัด : 47° 06' 31.30" UTM 1499654

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 : เป็นบริเวณที่ตั้งของเตาเผาขยะที่ยกเลิกการใช้งานไปแล้วมีรถรับส่งพนักงานเข้ามาจอดพักรถ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	จุดระบายน้ำฝน ชอย 3C													
	25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65		30-31/05/65		31/05-01/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	52.0	65.6	54.3	74.6	53.7	76.4	54.6	84.5	58.4	90.0	58.3	85.7	52.6	72.6
09.00	54.7	71.6	53.5	77.6	54.2	77.0	57.5	90.7	53.3	74.6	53.8	74.5	57.4	89.9
10.00	55.4	69.9	52.8	71.0	54.2	74.1	51.7	78.9	56.6	85.1	54.5	81.2	51.8	78.6
11.00	57.6	73.6	55.6	77.0	54.7	79.1	57.2	74.8	56.5	81.0	54.0	80.8	56.6	83.0
12.00	52.6	81.4	56.5	82.5	55.5	77.4	50.1	75.9	54.8	78.7	56.0	82.2	56.9	89.2
13.00	52.4	75.2	51.7	78.3	52.2	76.2	54.8	94.7	53.8	80.0	54.9	78.8	51.3	73.2
14.00	51.7	71.1	53.0	74.3	51.9	71.7	50.5	74.7	58.5	86.0	52.0	77.4	53.8	76.0
15.00	52.8	82.9	51.7	71.6	53.4	77.8	50.5	71.8	53.6	79.8	52.6	80.7	56.5	80.6
16.00	50.3	67.5	51.6	70.7	52.8	71.2	50.5	74.7	53.3	80.9	54.8	81.3	58.2	83.9
17.00	49.2	68.5	56.0	83.7	55.4	78.1	53.4	81.4	56.3	80.1	58.2	92.4	56.4	73.8
18.00	52.5	71.3	57.4	84.1	60.0	90.1	55.9	83.8	54.0	71.3	51.8	82.4	57.6	83.9
19.00	57.8	79.2	55.7	78.3	57.9	80.7	49.1	59.9	55.8	84.7	51.7	78.9	59.9	89.1
20.00	60.3	83.2	56.6	76.8	58.5	81.9	50.8	65.4	54.7	84.7	57.2	74.8	58.4	83.9
21.00	59.6	93.9	55.2	76.4	56.6	72.5	48.1	61.8	48.8	77.9	50.1	75.9	58.1	74.6
22.00	53.9	74.2	57.9	82.6	51.3	71.2	47.8	67.5	48.9	79.5	51.1	71.7	58.3	75.7
23.00	52.0	69.0	55.4	69.3	51.7	68.1	51.1	73.0	59.8	95.8	58.3	72.7	57.2	78.5
00.00	49.5	58.7	53.9	75.0	52.6	67.0	50.2	75.0	50.0	78.5	48.9	77.1	61.6	73.6
01.00	49.9	66.8	51.9	66.6	48.1	67.1	49.1	78.1	46.3	73.7	45.3	71.5	57.3	70.4
02.00	52.0	69.0	50.0	74.6	44.2	64.0	44.9	78.5	48.9	66.0	41.1	59.7	54.8	77.1
03.00	47.8	56.2	49.2	61.2	49.6	70.0	41.1	73.8	47.8	53.1	40.5	68.1	54.3	74.0
04.00	47.8	61.8	49.8	60.6	46.1	69.3	43.2	65.3	40.6	70.8	42.8	77.8	53.2	72.8
05.00	49.7	66.2	50.6	69.0	48.7	69.9	39.8	61.2	41.0	57.5	49.6	74.7	52.7	70.9
06.00	48.0	67.2	50.7	69.4	50.9	72.9	48.2	74.9	52.4	80.9	49.0	72.0	51.7	70.3
07.00	51.3	67.9	51.6	69.6	50.4	70.9	52.2	79.5	53.7	78.6	58.2	79.8	56.2	80.6
Leq 24 hr	54.1	-	54.2	-	54.2	-	52.0	-	54.4	-	54.1	-	56.7	-
Lmax	-	93.9	-	84.1	-	90.1	-	94.7	-	95.8	-	92.4	-	89.9
Ldn	58.1	-	59.8	-	57.7	-	55.5	-	59.3	-	58.3	-	63.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.2													
ค่าเฉลี่ย Lmax	91.6													
ค่าเฉลี่ย Ldn	58.8													

พิกัด : 47P 0678134 UTM 1497824

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-ส่งพนักงานเข้ามาจอด

บริเวณดังกล่าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	สถานีบับัดหน้า ซอย 1C													
	25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65		30-31/05/65		31/05-01/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	53.4	62.0	50.6	68.0	53.2	73.8	51.7	61.3	55.1	74.2	54.4	69.1	59.9	82.1
09.00	54.0	61.2	51.3	70.8	54.6	73.0	52.3	72.4	55.8	70.0	53.0	68.9	56.0	74.2
10.00	53.7	69.4	50.8	69.5	49.3	67.9	54.0	72.5	53.8	69.4	57.0	78.8	55.3	77.0
11.00	54.9	62.0	48.6	70.3	54.6	72.9	57.5	74.7	52.8	65.5	54.6	73.1	52.9	88.0
12.00	48.4	67.1	47.8	65.9	53.6	72.1	53.2	70.1	50.2	71.3	57.0	73.8	52.9	76.3
13.00	51.2	69.0	53.2	74.5	52.6	69.7	50.2	61.3	50.3	77.0	53.5	77.4	53.0	80.3
14.00	53.1	73.0	51.0	69.6	49.2	68.8	42.7	60.2	51.3	74.9	47.8	63.6	50.6	66.6
15.00	51.4	70.8	51.2	68.0	45.5	67.7	42.5	60.7	53.1	80.6	48.0	68.4	45.3	63.2
16.00	52.8	69.7	49.7	68.4	48.3	68.6	42.3	60.8	51.7	82.3	50.2	74.3	50.2	61.6
17.00	49.9	69.5	48.3	70.8	42.9	64.1	42.8	58.6	48.5	70.9	47.8	64.6	46.9	63.8
18.00	47.1	69.0	49.0	71.5	55.4	73.6	44.7	57.7	46.7	71.0	49.2	67.2	47.4	61.2
19.00	46.1	68.7	47.3	70.4	55.6	75.9	43.2	53.9	48.7	75.7	52.6	74.9	47.8	62.6
20.00	45.5	68.5	47.0	70.7	52.6	71.3	43.9	61.6	46.7	63.0	50.2	64.7	51.9	66.8
21.00	49.8	77.4	47.8	65.7	50.5	71.8	43.4	60.3	46.0	56.6	51.8	76.7	53.5	68.1
22.00	54.2	76.5	46.0	65.1	47.3	66.4	42.3	55.9	47.7	67.6	47.9	66.7	53.5	64.7
23.00	45.8	71.8	44.9	66.3	48.3	71.0	43.7	55.7	47.9	62.5	51.3	71.6	52.5	66.6
00.00	45.1	69.1	45.5	65.6	49.3	70.2	46.7	67.4	56.9	67.2	51.9	59.8	54.8	76.3
01.00	49.5	73.1	47.8	66.2	48.0	66.6	48.9	61.2	54.4	58.4	54.5	76.5	58.4	75.0
02.00	52.3	71.1	52.8	69.1	45.9	62.1	46.5	60.9	57.3	76.8	57.5	83.7	59.7	82.6
03.00	54.3	71.9	54.7	75.3	47.6	67.0	45.7	58.1	57.4	71.3	53.6	78.6	54.6	68.3
04.00	55.7	73.2	55.1	75.3	46.7	63.5	45.9	61.6	47.9	60.2	55.3	80.2	53.9	72.1
05.00	50.7	70.6	49.3	70.1	45.1	62.3	47.1	60.2	46.7	55.0	53.2	81.4	54.7	73.1
06.00	47.4	68.0	55.5	77.6	43.9	64.9	50.2	61.8	43.6	58.6	55.0	78.3	56.8	76.2
07.00	49.3	68.6	53.3	75.4	52.9	73.2	53.0	69.0	50.5	78.2	54.5	70.0	53.3	66.2
Leq 24 hr	51.7	-	51.0	-	51.2	-	49.7	-	52.6	-	53.5	-	54.6	-
Lmax	-	77.4	-	77.6	-	75.9	-	74.7	-	82.3	-	83.7	-	88.0
Ldn	58.3	-	58.2	-	54.9	-	54.1	-	59.9	-	60.3	-	62.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	52.0													
ค่าเฉลี่ย Lmax	79.9													
ค่าเฉลี่ย Ldn	58.3													

พิกัด : 47P 0677868 UTM 1497518

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 หลังบ่อม ปรก. มีรถเข้า-ออกบางครั้งคราว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	บริเวณพื้นที่โครงการ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed)													
	25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65		30-31/05/65		31/05-01/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	66.8	77.4	67.6	89.1	66.1	85.1	67.4	86.8	66.4	75.8	66.7	81.0	68.5	87.4
09.00	69.0	84.4	67.0	84.3	66.9	86.6	67.3	88.8	66.5	79.3	67.2	82.4	69.3	87.5
10.00	67.6	85.4	67.7	95.6	67.8	86.0	67.4	84.3	66.5	82.9	67.5	83.4	70.3	84.1
11.00	68.0	88.2	68.4	87.9	69.5	89.0	67.5	86.4	67.2	78.0	67.5	83.8	68.5	89.5
12.00	67.6	86.0	67.1	86.8	66.7	79.6	67.2	82.1	67.7	84.0	67.9	85.4	68.1	85.1
13.00	67.5	87.6	67.2	85.4	67.0	82.3	67.1	82.9	67.5	82.7	67.2	82.0	68.3	87.6
14.00	67.2	91.0	67.6	87.5	68.9	87.8	67.5	86.6	67.5	86.3	67.2	88.8	68.4	87.6
15.00	67.4	88.6	66.4	79.6	66.9	88.2	66.9	80.8	67.3	86.4	67.4	86.6	68.1	82.8
16.00	66.8	79.7	67.3	84.3	66.1	73.8	66.8	78.2	67.5	81.3	67.0	81.2	67.9	86.7
17.00	66.5	87.2	66.6	79.9	66.3	78.8	63.4	80.7	67.1	79.6	71.4	88.3	67.3	81.2
18.00	66.4	76.8	68.8	89.4	66.4	75.4	66.8	85.5	66.9	83.9	67.6	92.2	67.5	83.4
19.00	66.3	80.1	66.2	72.3	66.3	75.9	63.2	81.8	67.1	81.2	67.8	85.7	65.1	70.0
20.00	66.2	73.9	66.3	78.6	66.3	82.6	65.3	82.1	67.7	85.1	68.0	86.9	66.1	78.3
21.00	66.3	75.3	68.4	96.9	66.5	86.7	67.3	84.4	67.1	83.6	67.1	83.6	66.2	85.1
22.00	66.9	85.7	69.1	92.8	68.4	85.5	67.1	84.9	67.9	87.9	66.9	87.9	66.3	78.4
23.00	66.6	84.1	68.2	90.3	66.4	79.9	66.6	80.2	68.2	87.4	67.5	87.3	66.7	79.9
00.00	67.3	82.6	66.7	82.1	66.5	83.7	66.8	81.9	70.1	94.2	66.8	78.9	69.9	94.5
01.00	67.8	88.4	68.1	87.2	67.3	86.6	66.3	74.4	67.0	76.8	67.0	88.5	67.7	79.6
02.00	67.5	84.4	67.9	89.2	67.4	86.1	66.4	75.1	67.3	82.4	67.0	82.5	67.2	81.0
03.00	66.9	82.0	67.6	86.3	67.7	86.5	66.4	78.6	68.6	87.0	67.6	90.7	69.7	91.5
04.00	68.8	92.3	67.1	90.3	67.7	83.4	66.3	78.0	67.6	85.9	67.2	81.0	67.6	88.3
05.00	67.1	83.7	66.8	85.0	68.0	86.9	66.3	76.6	67.2	88.4	67.0	80.9	67.0	79.9
06.00	67.6	88.2	66.8	82.4	67.3	81.8	66.3	81.1	67.2	83.9	67.1	80.9	67.6	82.6
07.00	69.2	87.6	66.8	86.0	68.2	88.2	66.2	72.6	66.9	83.9	67.0	80.3	68.1	84.4
Leq 24 hr	67.4	-	67.5	-	67.3	-	66.6	-	67.5	-	67.6	-	68.0	-
Lmax	-	92.3	-	96.9	-	89.0	-	88.8	-	94.2	-	92.2	-	94.5
Ldn	73.8	-	74.0	-	73.8	-	72.9	-	74.3	-	73.6	-	74.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	67.4													
ค่าเฉลี่ย Lmax	92.6													
ค่าเฉลี่ย Ldn	73.8													

พิกัด : 47P 0679133 UTM 1497198

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	ชุมชนบ้านคลองเก่า (วัดน้อยสุวรรณาราม)													
	25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65		30-31/05/65		31/05-01/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	63.0	85.2	58.8	80.6	59.3	75.1	58.9	72.0	54.9	70.9	53.4	62.8	50.0	63.4
09.00	60.0	87.8	59.6	75.8	60.4	72.1	61.9	71.1	57.0	76.0	54.8	66.4	51.1	57.8
10.00	62.6	89.6	59.9	75.4	68.2	96.7	67.2	99.2	56.9	73.4	53.4	64.8	50.3	53.8
11.00	62.2	82.6	64.4	81.0	67.3	91.4	69.8	97.6	54.4	64.6	54.7	76.0	64.9	84.6
12.00	61.2	75.2	62.0	83.9	61.2	74.6	68.8	90.2	53.4	61.0	54.1	74.0	59.0	72.3
13.00	60.7	85.2	60.5	74.7	61.1	84.9	64.7	87.2	56.5	72.4	57.0	71.5	54.5	71.0
14.00	60.5	79.3	60.2	80.1	61.2	80.2	59.0	67.1	53.6	69.4	60.0	83.2	63.2	74.3
15.00	59.7	76.2	58.6	79.6	60.4	80.3	57.4	70.8	55.3	72.9	68.3	85.9	62.5	70.3
16.00	59.4	74.4	57.6	77.6	59.0	86.6	57.8	65.7	56.7	73.2	63.4	85.1	56.7	69.6
17.00	59.1	78.8	57.1	75.8	56.7	74.7	59.9	75.3	55.0	74.5	61.2	91.8	55.4	68.9
18.00	55.9	81.3	55.7	76.0	57.5	77.5	56.4	68.0	55.9	69.3	55.3	76.5	57.2	77.2
19.00	55.4	75.9	56.7	81.0	55.4	75.2	57.1	64.8	56.6	61.4	57.7	86.6	57.0	65.1
20.00	55.1	78.2	54.0	76.4	57.8	77.6	60.1	79.2	60.7	71.7	52.6	68.9	57.8	74.4
21.00	55.7	76.2	55.5	74.5	54.2	73.7	57.8	75.4	56.7	62.8	57.2	84.1	61.4	71.1
22.00	52.3	71.1	53.5	74.1	54.8	74.5	61.2	80.7	56.4	65.0	52.6	69.0	60.8	70.1
23.00	53.5	72.8	53.7	72.6	60.5	83.3	67.9	95.7	53.9	59.7	52.7	65.1	61.9	83.4
00.00	55.5	69.9	57.2	89.2	59.1	83.0	57.7	78.4	52.4	67.5	53.5	68.5	64.7	88.5
01.00	57.5	78.2	58.3	82.8	59.0	73.6	56.5	76.0	53.4	68.5	54.6	61.1	61.7	81.1
02.00	59.7	78.5	60.8	78.4	62.0	85.5	58.7	73.8	56.0	69.3	53.4	60.0	57.4	74.5
03.00	61.7	77.3	60.9	78.6	61.4	78.4	57.8	75.3	55.0	68.3	53.7	64.7	55.3	68.2
04.00	60.8	80.6	59.9	79.3	61.7	78.8	59.5	74.2	52.6	64.1	52.6	59.1	56.8	74.4
05.00	60.4	77.1	59.8	77.2	62.3	79.4	56.4	66.4	52.1	61.1	50.9	56.3	54.7	69.3
06.00	60.9	77.4	59.2	75.4	65.0	86.9	54.4	65.1	54.0	70.5	50.3	61.9	60.1	76.6
07.00	59.5	79.8	59.9	77.7	65.6	94.2	54.7	64.1	54.1	71.8	50.0	60.1	61.3	78.5
Leq 24 hr	59.7	-	59.3	-	62.0	-	62.7	-	55.6	-	58.4	-	59.9	-
Lmax	-	89.6	-	89.2	-	96.7	-	99.2	-	76.0	-	91.8	-	88.5
Ldn	65.6	-	65.3	-	67.9	-	67.9	-	61.0	-	61.3	-	66.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	59.7													
ค่าเฉลี่ย Lmax	90.1													
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.1													

พิกัด : 47P 0683141 UTM 1499671

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 : เป็นบริเวณลานคอนกรีตสำหรับจอดรถหน้าอุโบสถวัดน้อยสุวรรณารามมีรุดผ่านบริเวณดังกล่าว

เพื่อเข้า-ออกวัดและโรงเรียน ห่างจากถนนด้านหน้าประมาณ 20 เมตร มีรุดผ่านอย่าง

ต่อเนื่องตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	ชุมชนบ้านคอต้อ (วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์)													
	25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65		30-31/05/65		31/05-01/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	52.0	76.3	45.4	62.1	47.7	62.8	51.8	73.0	65.9	96.7	47.1	64.5	63.0	92.0
09.00	53.2	85.9	47.3	66.4	48.1	65.2	45.3	58.7	50.4	64.9	47.8	66.2	49.3	68.3
10.00	62.2	96.3	49.0	67.5	64.6	93.6	44.0	52.9	52.6	68.3	51.1	70.4	47.2	65.5
11.00	56.1	72.1	51.7	70.6	49.6	74.8	45.7	58.6	50.7	70.3	49.1	65.1	49.3	66.7
12.00	56.5	85.7	48.3	62.6	48.7	66.1	49.1	68.1	52.2	71.5	47.9	66.9	51.2	74.5
13.00	61.4	85.4	47.5	66.3	50.3	72.1	48.1	62.7	51.1	72.1	46.9	63.4	57.3	72.0
14.00	63.6	89.3	43.2	58.0	48.8	65.3	46.6	58.6	54.1	78.4	48.7	70.4	51.8	80.2
15.00	61.8	88.5	45.3	63.3	51.0	74.1	49.1	64.8	58.0	76.5	47.1	64.3	49.3	68.7
16.00	66.5	86.2	42.7	55.7	53.2	78.2	46.6	63.0	56.9	77.5	49.2	73.1	50.1	76.1
17.00	67.2	97.9	44.6	58.6	52.9	76.0	45.7	61.4	52.8	73.9	47.8	71.3	60.5	90.1
18.00	59.7	82.7	44.8	64.2	57.2	87.1	48.4	64.7	51.5	72.8	48.8	69.6	52.3	71.5
19.00	49.1	69.5	47.8	64.9	55.7	78.5	52.1	71.9	59.9	79.0	51.9	70.6	65.7	81.3
20.00	51.5	70.4	49.2	64.8	54.4	75.2	53.4	73.5	51.6	70.0	53.3	76.0	63.8	95.3
21.00	51.1	73.6	51.9	70.2	58.4	85.9	50.6	66.0	51.1	80.2	52.1	82.8	57.6	79.0
22.00	50.3	68.9	50.2	73.2	55.3	73.7	52.1	82.0	50.0	62.8	54.3	73.5	53.5	74.2
23.00	52.8	72.8	50.8	67.5	53.6	73.1	52.9	76.7	49.1	66.5	50.1	78.1	54.5	86.9
00.00	51.0	76.1	52.2	69.2	48.5	68.9	52.9	71.4	48.7	64.7	53.5	83.8	52.8	77.4
01.00	49.5	65.1	52.5	69.5	49.2	65.2	52.4	73.6	48.6	69.4	52.6	70.4	53.7	63.6
02.00	48.2	67.5	50.3	70.1	48.2	64.5	52.0	68.3	47.3	66.3	51.0	68.9	53.8	72.0
03.00	48.6	65.5	51.9	69.9	49.0	67.8	64.5	93.2	45.8	59.1	50.4	68.4	52.3	64.9
04.00	50.3	80.0	58.2	86.4	48.6	65.4	53.3	72.6	46.3	61.5	64.1	91.4	51.7	63.9
05.00	48.9	66.1	52.9	72.9	48.3	68.6	49.5	66.2	44.6	58.7	49.5	71.6	50.2	64.7
06.00	51.8	71.1	51.8	69.8	46.4	58.4	53.3	74.8	44.9	57.2	50.0	84.1	51.4	69.4
07.00	52.2	73.0	52.7	73.6	50.3	71.3	49.8	75.7	50.2	70.5	50.5	70.0	58.8	83.1
Leq 24 hr	59.3	-	50.8	-	54.6	-	53.6	-	55.3	-	53.4	-	57.6	-
Lmax	-	97.9	-	86.4	-	93.6	-	93.2	-	96.7	-	91.4	-	95.3
Ldn	60.8	-	59.1	-	58.3	-	62.6	-	57.3	-	62.1	-	60.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.9													
ค่าเฉลี่ย Lmax	93.5													
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.2													

พิกัด : 47P 0677848 UTM 1495160

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	หมู่บ้านยั่งยืน													
	25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65		30-31/05/65		31/05-01/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	57.4	66.0	63.2	89.2	62.4	85.7	63.0	84.1	65.8	94.7	61.2	85.1	53.7	67.8
09.00	56.8	65.2	62.8	86.2	61.4	84.4	64.3	93.3	60.7	81.2	61.3	82.9	52.8	60.4
10.00	62.4	86.0	62.2	88.1	61.3	81.9	59.0	81.1	62.2	87.7	60.7	80.4	53.0	66.8
11.00	61.7	87.4	62.9	89.1	61.4	84.3	58.9	80.3	61.6	86.6	60.3	80.7	54.7	61.3
12.00	61.0	87.6	61.1	84.7	61.1	83.9	60.7	88.3	59.7	77.3	59.8	79.8	58.5	64.7
13.00	59.9	78.9	60.4	80.6	60.5	86.2	60.7	90.2	63.5	90.8	60.0	81.0	57.8	73.2
14.00	60.8	79.5	62.5	90.4	67.4	84.1	59.6	85.9	65.0	84.9	60.6	78.1	56.5	61.9
15.00	60.8	79.7	62.2	84.9	68.1	81.3	61.8	84.6	63.8	81.4	62.5	85.4	55.7	60.2
16.00	62.5	82.5	63.8	88.5	66.0	84.1	61.8	87.6	64.2	86.7	62.4	87.2	56.8	63.9
17.00	66.7	90.3	63.4	84.2	65.7	93.9	62.2	85.1	64.2	86.2	64.0	84.9	63.2	68.4
18.00	65.7	89.3	67.0	90.2	67.2	90.4	63.3	91.8	67.9	86.4	65.5	87.0	63.5	68.8
19.00	66.1	88.3	67.9	92.4	64.2	92.9	61.9	85.8	67.4	85.9	63.8	90.6	62.0	66.0
20.00	63.1	82.7	65.9	84.3	60.1	81.0	60.4	89.5	61.3	88.1	59.9	86.7	62.1	66.1
21.00	60.3	84.2	58.5	82.8	60.1	86.9	58.6	85.2	58.0	79.4	52.1	69.0	62.1	64.9
22.00	58.4	85.4	62.2	86.2	59.9	86.7	59.0	81.2	57.1	83.0	50.3	66.3	57.6	64.9
23.00	57.4	76.9	57.0	82.0	55.9	77.4	56.3	82.1	57.4	83.6	60.6	85.9	57.2	63.4
00.00	56.6	79.7	52.9	77.4	57.9	81.9	55.6	87.1	54.3	82.5	54.3	67.0	57.3	64.4
01.00	53.0	74.8	54.3	79.3	57.1	78.7	55.2	87.5	58.7	81.5	57.7	81.6	57.9	71.1
02.00	54.0	80.4	52.7	71.7	55.1	83.8	51.6	78.3	59.9	85.7	59.0	83.3	57.3	64.2
03.00	54.0	74.6	56.3	76.2	58.0	81.6	51.4	72.8	56.6	84.9	59.1	83.8	56.3	66.1
04.00	58.4	82.1	60.1	83.5	62.6	91.2	54.4	76.5	59.0	79.4	59.1	83.2	56.9	66.9
05.00	62.7	88.1	64.5	87.9	67.5	90.4	61.3	86.8	62.6	83.4	57.2	73.6	57.8	66.3
06.00	67.6	91.1	67.8	88.2	69.9	95.5	66.1	86.8	67.4	88.4	58.6	84.8	58.6	74.7
07.00	67.5	87.9	66.9	93.9	64.4	84.9	67.5	88.4	66.2	87.6	57.8	67.6	57.0	67.7
Leq 24 hr	62.5	-	63.3	-	64.1	-	61.4	-	63.3	-	60.6	-	58.8	-
Lmax	-	91.1	-	93.9	-	95.5	-	93.3	-	94.7	-	90.6	-	74.7
Ldn	67.6	-	68.5	-	70.1	-	66.4	-	68.1	-	65.2	-	64.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	62.0													
ค่าเฉลี่ย Lmax	90.5													
ค่าเฉลี่ย Ldn	67.2													

พิกัด : 47P 0676682 UTM 1497219

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม ในวันที่ 10 มกราคม, 17 กุมภาพันธ์, 31 มีนาคม, 19 เมษายน, 27 พฤษภาคม และ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 7 สถานีตรวจวัด ได้แก่

- น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) (W1) (พิกัด 47P 0677841 UTM 1497538)
- น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) (W2) (พิกัด 47P 0677819 UTM 1497472)
- น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) (W3) (พิกัด 47P 0680525 UTM 1498088)
- น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4) (พิกัด 47P 0680512 UTM 1498031)
- น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5) (พิกัด 47P 0679752 UTM 1499562)
- น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6) (พิกัด 47P 0679767 UTM 1499624)
- บ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7) (พิกัด 47P 0678377 UTM 1497346)

เพื่อวิเคราะห์คุณภาพดัชนีความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สี กลิ่น ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด สารแขวนลอยทั้งหมด บีโอดี ซีโอดี ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต น้ำมันและไขมัน ตะกั่ว แคดเมียม ทองแดง สังกะสี โครเมียมไตรวาเลนท์ โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ นิกเกิล สารหนูปรอท สารประกอบฟีนอล ไซยาไนด์ ซัลไฟด์ ฟอรัมาลดีไฮด์ คลอรีนอิสระ แบริยม 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 รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งได้ดังนี้

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) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557) ยกเว้นในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดพบมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ได้แก่ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ปริมาณนิกเกิล (Ni) และสังกะสี (Zn) ในเดือนมกราคม 2565 เนื่องจากแหล่งที่มาของน้ำเสียก่อนเข้าระบบจะระบายมาจากโรงงานในนิคมฯ ส่วนใหญ่จะเป็นโรงงานประเภทเคมีภัณฑ์ สิ่งทอ เหล็ก อาหาร รวมไปถึงฟอกย้อม ซึ่งอาจเกิดจากประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่เกิดขึ้น ทั้งนี้นิคมฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มโรงงานที่มีโลหะหนัก และสารเคมีกลุ่มเคมีเกษตร โดยดำเนินการร่วมกับ GETCO ในการสุ่มตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง กรณีพบผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่ ก.นอ. กำหนด นิคมฯ จะออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไขพร้อมทั้งรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป

น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) (W2)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) (W2) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ซึ่งน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะระบายผ่าน



ท่อระบายน้ำทิ้งไปยังจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท กม. 34 (Mixing Zone) และระบายผ่านคลองหัวลำภู ก่อนออกสู่ทะเลต่อไป ซึ่งบริเวณคลองหัวลำภูไม่พบการใช้ประโยชน์ของชุมชนเพื่อการอุปโภค-บริโภค การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือการคมนาคมแต่ประการใด

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

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) (W3) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดพบมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนพฤษภาคม 2565 เนื่องจากแหล่งที่มาของน้ำเสียระบายมาจากโรงงานในเขตประกอบการเสรี ซึ่งอาจเกิดจากประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานบริเวณอาคารสำนักงานโรงอาหาร เป็นต้น ทั้งนี้บริษัทฯ บางปูร่วมกับ GETO ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ Inspection ของโรงงานอย่างต่อเนื่องเพื่อกำกับดูแลและควบคุมการระบายน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานเข้าสู่ระบบส่วนกลาง

น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะระบายลงคลองสลัด ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ



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

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด พบมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ได้แก่ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS), โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{+6}) และสังกะสี (Zn) ในเดือนเมษายน ทองแดง (Cu) ในเดือนเมษายนและพฤษภาคม 2565 และไซยาไนด์ (Cyanide) ในเดือนพฤษภาคม 2565 แหล่งที่มาของน้ำเสียจากโรงงานที่ตั้งในเขตพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ซึ่งอาจเกิดจากประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน ทั้งนี้นิคมฯ บางปู ร่วมกับ GETCO ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ Inspection ของโรงงานอย่างต่อเนื่องเพื่อกำกับดูแลและควบคุมการระบายน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานเข้าสู่ระบบส่วนกลาง

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

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะระบายลงคลองหกส่วนซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของนิคมฯ

บ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สรุปผลการตรวจวัด ดังนี้

ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา จะ



รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge) ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป เพื่อบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนที่จะระบายผ่านท่อระบายน้ำทิ้งไปยังจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท กม. 34 และระบายผ่านคลองหัวลำภูออกสู่ทะเลต่อไป

สำหรับผลการตรวจวัดที่พบว่าปริมาณมลสารในน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลางในบางครั้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางนิคมฯ บางปู ร่วมกับ GETCO ได้ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และเข้าตรวจสอบแหล่งกำเนิดน้ำเสียโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มโรงงานที่มีโลหะหนัก และสารเคมีกลุ่มเคมีเกษตรเป็นหลัก กรณีพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่ ก.นอ. กำหนด นิคมฯ จะออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไขพร้อมทั้งรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge						
				ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) (W1)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	10/01/65	17/02/65	31/03/65	19/04/65	27/05/65	27/06/65	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	14,130	17,307	17,560	14,581	20,876	16,210	-
3.	Temperature	°C	-	31.3	32.5	33.5	32.7	33.9	34.3	45
4.	pH	-	-	7.07	7.39	8.23	7.77	8.09	7.70	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	96	645	124	314	428	289	ต้องไม่เป็นที่พึง รังเกียจ
	Color (pH 7)	ADMI	-	96	486	99	220	410	269	
6.	TSS	mg/L	-	167.8	91.3	99.2	100.8	71.4	114.1	200
7.	TDS	mg/L	-	1,428	1,621	1,661	1,514	1,766	1,461	3,000
8.	BOD	mg/L	-	117	113	83	81	89	88	1,000
9.	COD	mg/L	-	413	333	259	302	301	311	1,500
10.	Oil & Grease	mg/L	-	6.3	15.1	4.8	6.4	4.1	6.7	10
11.	TKN	mg/L	-	37.49	59.70	67.20	58.83	56.76	27.57	100
12.	NH ₃ -N	mg/L	-	21.34	44.99	53.93	46.56	38.62	16.48	-
13.	Phosphate	mg/L	-	11.89	7.17	11.81	11.58	9.81	10.40	-
14.	Cyanide	mg/L	-	0.006	<0.001	0.003	0.003	<0.001	0.002	0.2
15.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.472	<0.001	<0.001	0.428	1
16.	Sulfide	mg/L	-	9.80	1.81	1.29	8.51	24.35	8.70	1
17.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	0.10	0.06	0.02	<0.01	0.02	1
18.	Free Chlorine	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	0.16	0.14	0.12	0.21	0.07	0.10	-
20.	Cr ⁺⁶	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	0.0007	0.0007	0.0009	0.0007	0.0007	0.005
22.	As	mg/L	0.0005	0.0059	0.0043	0.00052	0.0063	0.0061	0.0057	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	0.12	0.09	0.11	0.13	0.11	0.12	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 ⁽¹⁾
				น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge						
				ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะ 1) (W1)						
26.	Cu	mg/L	0.05	0.26	0.14	0.28	0.15	0.09	0.19	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	0.16	0.12	0.12	0.18	0.33	0.21	5.0
28.	Ni	mg/L	0.02	1.01	0.54	0.34	0.21	0.61	0.42	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	9.79	1.49	0.95	1.30	1.43	2.09	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
	- 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 ⁽¹⁾
				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
	- 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
33.	- 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 ⁽¹⁾
				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 0677841 UTM 1497538

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557) (ค.ศ. 2014)

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 ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1)(W2)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	10/01/65	17/02/65	31/03/65	19/04/65	27/05/65	27/06/65	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	14,130	17,307	17,560	14,581	20,876	16,210	-
3.	Temperature	°C	-	30.7	31.1	33.7	31.0	34.4	35.6	40
4.	pH	-	-	6.69	7.14	7.65	7.70	7.54	7.8	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	67	97	77	131	101	2254	300
	Color (pH 7)	ADMI	-	67	96	63	121	83	239	300
6.	TSS	mg/L	-	7.3	4.6	4.0	5.9	<2.5	2.8	50
7.	TDS	mg/L	-	2,479	1,491	1,577	1,686	2,277	1,757	(2)
8.	BOD	mg/L	-	8	4	4	3	4	5	20
9.	COD	mg/L	-	80	36	41	36	34	54	120
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	5
11.	TKN	mg/L	-	3.81	2.88	6.92	2.32	4.33	1.71	100
12.	NH ₃ -N	mg/L	-	1.73	0.40	5.94	<0.10	1.17	0.45	-
13.	Phosphate	mg/L	-	5.61	3.75	9.16	14.14	4.87	9.87	-
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	0.06	<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 ⁺³	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 ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)(W2)						
20.	Cr ⁺⁶	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	0.0043	0.0035	0.0046	0.0049	0.0053	0.0043	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	<0.05	<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	0.19	0.06	<0.05	<0.05	0.06	0.05	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	0.20	0.13	0.15	0.06	0.12	0.16	5.0
28.	Ni	mg/L	0.02	0.63	0.14	0.15	0.18	0.17	0.24	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	0.91	0.41	0.37	0.32	0.32	0.43	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 ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ 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 ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ 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 ⁽¹⁾
				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 0677819 UTM 1497472

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

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

- เดือนมกราคม 2565 ผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทะเลเท่ากับ 11,569 mg/L ดังนั้นมาตรฐานเท่ากับ 16,569 mg/L
- เดือนกุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทะเล เท่ากับ 9,730 mg/L ดังนั้นมาตรฐาน เท่ากับ 14,730 mg/L
- เดือนมีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทะเล เท่ากับ 5,484 mg/L ดังนั้นมาตรฐานเท่ากับ 10,484 mg/L
- เดือนเมษายน 2565 ผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทะเล เท่ากับ 15,540 mg/L ดังนั้นมาตรฐานเท่ากับ 20,540 mg/L
- เดือนพฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทะเล เท่ากับ 6,884 mg/L ดังนั้นมาตรฐานเท่ากับ 11,884 mg/L
- เดือนมิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด TDS ในน้ำทะเล เท่ากับ 8,595 mg/L ดังนั้นมาตรฐานเท่ากับ 13,595 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 ⁽¹⁾
				น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)(W3)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	10/01/65	17/02/65	31/03/65	19/04/65	27/05/65	27/06/65	-
2.	Flow Rate	m³/day	-	1,734	1,512	1,659	1,628	1,532	1,557	-
3.	Temperature	°C	-	30.2	30.2	32.4	31.0	32.8	32.6	45
4.	pH	-	-	6.94	7.41	8.15	7.07	7.92	7.85	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	117	187	75	68	120	151	600
	Color (pH 7)	ADMI	-	117	124	60	68	98	134	600
6.	TSS	mg/L	-	50.4	23.4	29.7	27.3	22.8	34.1	200
7.	TDS	mg/L	-	1,052	825	721	2,092	921	501	3,000
8.	BOD	mg/L	-	55	50	29	75	15	68	500
9.	COD	mg/L	-	175	176	179	183	102	201	750
10.	Oil & Grease	mg/L	-	4.7	6.7	2.5	6.0	2.7	6.8	10
11.	TKN	mg/L	-	29.71	34.03	36.34	17.97	30.43	30.69	100
12.	NH ₃ -N	mg/L	-	27.11	24.80	27.40	13.56	27.21	27.28	-
13.	Phosphate	mg/L	-	12.35	8.40	9.13	11.25	9.84	19.66	-
14.	Cyanide	mg/L	-	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<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	-	0.15	0.08	0.15	<0.01	3.17	0.66	1
17.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.79	<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 ⁺³	mg/L	0.02	0.09	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 ⁽¹⁾
				น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1)(W3)						
20.	Cr ⁺⁶	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	0.0029	0.0015	0.0027	0.0041	0.0029	0.0011	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	0.10	0.07	0.08	0.10	0.06	<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	0.20	0.15	0.11	0.15	0.08	0.06	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	0.13	0.50	0.38	0.26	0.46	0.18	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	0.15	0.13	0.11	0.13	<0.04	0.07	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-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 ⁽¹⁾
				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 ⁽¹⁾
				น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรม ส่งออก (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 ⁽¹⁾
				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 0680525 UTM 1498088

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 ⁽¹⁾
				น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	10/01/65	17/02/65	31/03/65	19/04/65	27/05/65	27/06/65	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	1,734	1,512	1,659	1,628	1,532	1,557	-
3.	Temperature	°C	-	29.0	29.4	32.1	29.8	32.0	31.6	40
4.	pH	-	-	7.21	7.46	7.75	7.52	8.08	7.90	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	31	34	32	48	47	47	300
	Color (pH 7)	ADMI	-	26	31	26	35	31	29	300
6.	TSS	mg/L	-	38.5	20.3	7.5	17.6	9.5	14.1	50
7.	TDS	mg/L	-	1,037	757	971	875	1,226	891	3,000
8.	BOD	mg/L	-	7	4	3	4	3	3	20
9.	COD	mg/L	-	64	45	31	46	25	36	120
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	5
11.	TKN	mg/L	-	4.96	4.50	3.00	2.78	1.87	1.93	100
12.	NH ₃ -N	mg/L	-	3.11	2.25	1.62	0.41	0.18	0.57	-
13.	Phosphate	mg/L	-	6.37	5.43	7.64	5.52	11.19	18.33	-
14.	Cyanide	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.002	<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	0.05	<0.01	<0.01	1
19.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	0.20	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 ⁽¹⁾
				น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลง						
				คลองสลัด (W4)						
20.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	0.05	<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	0.0034	0.0036	0.0041	0.0042	0.0031	0.0039	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	0.13	0.09	0.11	0.06	0.09	0.07	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	0.22	0.22	0.14	0.18	0.15	0.25	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	0.08	0.10	0.10	0.09	0.05	0.08	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-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 ⁽¹⁾
				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 ⁽¹⁾
				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 ⁽¹⁾
				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 0680512 UTM 1498031

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

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 ⁽¹⁾
				น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	10/01/65	17/02/65	31/03/65	19/04/65	27/05/65	27/06/65	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	3,029	3,671	3,554	3,161	3,819	2,884	-
3.	Temperature	°C	-	29.9	30.3	32.3	31.1	31.8	31.8	45
4.	pH	-	-	6.82	8.97	8.54	8.59	7.71	7.47	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	128	54	55	99	93	111	600
	Color (pH 7)	ADMI	-	131	32	48	69	74	86	600
6.	TSS	mg/L	-	47.8	145.0	113.3	357.0	186.2	64.5	200
7.	TDS	mg/L	-	1,256	1,032	1,587	1,323	1,780	769	3,000
8.	BOD	mg/L	-	69	72	62	99	122	50	500
9.	COD	mg/L	-	191	217	200	312	475	131	750
10.	Oil & Grease	mg/L	-	2.4	8.5	3.0	5.0	3.6	2.2	10
11.	TKN	mg/L	-	13.55	15.57	13.27	13.72	19.90	8.53	100
12.	NH ₃ -N	mg/L	-	11.82	10.96	7.50	7.53	9.66	5.12	-
13.	Phosphate	mg/L	-	4.53	6.95	2.98	12.43	11.79	2.76	-
14.	Cyanide	mg/L	-	0.006	<0.001	0.017	0.065	0.723	<0.001	0.2
15.	Phenols	mg/L	-	0.090	<0.001	<0.001	<0.001	0.173	0.044	1
16.	Sulfide	mg/L	-	0.61	1.29	0.06	0.27	0.42	0.92	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 ⁺³	mg/L	-	0.07	0.23	0.08	1.59	0.40	0.13	0.75



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5)						
20.	Cr ⁺⁶	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	0.0023	0.0030	0.0032	0.0044	0.0038	0.0016	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	0.11	0.12	0.14	0.12	0.09	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	0.12	1.07	0.61	2.62	2.58	0.18	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	0.07	0.12	0.16	0.22	0.14	0.12	5.0
28.	Ni	mg/L	0.02	0.05	0.15	0.05	0.10	0.05	0.10	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	0.33	2.29	0.56	5.75	1.85	0.44	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-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



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				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 ⁽¹⁾
				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 ⁽¹⁾
				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 1499562

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge						
				ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	10/01/65	17/02/65	31/03/65	19/04/65	27/05/65	27/06/65	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	3,029	3,671	3,554	3,161	3,819	2,884	-
3.	Temperature	°C	-	27.5	28.8	32.6	31.0	32.7	31.4	40
4.	pH	-	-	7.17	7.48	8.03	7.82	8.09	8.13	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	35	41	14	39	37	37	300
	Color (pH 7)	ADMI	-	30	40	13	23	20	16	300
6.	TSS	mg/L	-	36.2	22.4	13.2	6.2	16.2	9.7	50
7.	TDS	mg/L	-	759	673	1,427	1,316	978	942	3,000
8.	BOD	mg/L	-	6	5	3	3	3	4	20
9.	COD	mg/L	-	55	47	37	22	22	40	120
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	5
11.	TKN	mg/L	-	7.50	9.23	1.27	1.74	5.38	1.36	100
12.	NH ₃ -N	mg/L	-	5.25	7.09	0.23	0.12	3.51	0.34	-
13.	Phosphate	mg/L	-	4.05	4.25	4.31	6.72	1.98	2.31	-
14.	Cyanide	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	<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	0.05	<0.01	1
19.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05	<0.02	0.02	0.75



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6)						
20.	Cr ⁺⁶	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	0.0039	0.0026	0.0023	0.0036	0.0036	0.0015	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	0.09	<0.05	0.34	0.22	0.08	0.25	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	0.28	0.26	0.16	0.04	0.27	0.10	5.0
28.	Ni	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.08	0.08	0.03	0.05	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	0.05	0.04	0.35	0.27	0.11	0.26	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 ⁽¹⁾
				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 ⁽¹⁾
				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 ⁽¹⁾
				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 0679767 UTM 1499624

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

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 ⁽¹⁾
				บ่อกักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed						
				ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	10/01/65	17/02/65	31/03/65	19/04/65	27/05/65	27/06/65	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	3.7	46.0	36.0	40.0	55.0	27.0	-
3.	Temperature	°C	-	31.6	37.0	33.8	33.1	32.1	34.2	45
4.	pH	-	-	7.62	7.84	8.11	8.43	8.26	8.37	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	9	224	47	33	9	31	600
	Color (pH 7)	ADMI	-	8	136	41	23	7	11	600
6.	TSS	mg/L	-	<2.5	18.7	13.0	<2.5	4.8	3.2	200
7.	TDS	mg/L	-	355	788	594	1,182	362	557	3,000
8.	BOD	mg/L	-	2	32	13	4	1	2	500
9.	COD	mg/L	-	19	191	67	54	11	25	750
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.5	5.5	0.9	0.6	0.5	0.6	10
11.	TKN	mg/L	-	1.38	40.57	22.50	3.59	1.52	1.82	100
12.	NH ₃ -N	mg/L	-	0.29	16.67	21.11	3.36	0.99	0.28	-
13.	Phosphate	mg/L	-	0.72	6.16	3.81	5.40	0.25	1.80	-
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	0.07	<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 ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	0.75



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				บ่อกักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7)						
20.	Cr ⁺⁶	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	0.0009	0.0024	0.0018	0.0023	0.0010	0.0013	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	0.12	0.07	0.27	0.07	0.13	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	<0.05	<0.05	2.0
27.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	0.05	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	5.0
28.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	0.02	0.20	<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	0.11	0.09	<0.04	<0.04	<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 ⁽¹⁾
				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
	- 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 ⁽¹⁾
				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 ⁽¹⁾
				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 0678377 UTM 1497346

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

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

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



● ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ

- W 1 น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon 1) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1)
- W 2 น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของระบบ 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 บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ที่รวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



คุณภาพน้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยเดือนละ 1 ครั้ง ในวันที่ 10 มกราคม, 17 กุมภาพันธ์, 31 มีนาคม, 19 เมษายน, 27 พฤษภาคม และ 27 มิถุนายน 2565 ได้แก่ น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย (W8) (พิกัด 47P 0679599 UTM 1496351) และน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย (W9) (พิกัด 47P 0679361 UTM 1496554) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพดัชนีความเป็นกรด-ด่าง สี สารแขวนลอยทั้งหมด บีโอดี ฟอสเฟต และน้ำมันและไขมัน รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งได้ดังนี้

คุณภาพน้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย (W8) พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับปริมาณฟอสเฟต ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย (W9) พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับปริมาณฟอสเฟต ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ น้ำที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยจะไม่มีภาระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด ซึ่งได้รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้งหมด เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำและบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งต่อไป



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย ของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย (W8)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/01/65	17/02/65	31/03/65	19/04/65	27/05/65	27/06/65	-
2.	pH	-	6.91	7.15	8.04	7.99	7.73	8.31	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	24.9	8.2	5.1	2.8	4.7	5.1	200
4.	BOD	mg/L	37	72	3	4	26	4	500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.3	3.3	0.8	0.7	2.2	1.1	10
6.	Phosphate	mg/L	8.64	6.41	5.32	14.25	14.52	6.24	-

พิกัด : 47P 0679599 UTM 1496351

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย (W9)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/01/65	17/02/65	31/03/65	19/04/65	27/05/65	27/06/65	-
2.	pH	-	7.40	7.51	7.92	7.86	8.16	7.97	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	14	11	11	24	8	32	600
	Color (pH7)	ADMI	10	8	9	19	6	11	600
4.	TSS	mg/L	4.5	<2.5	3.9	<2.5	<2.5	2.7	200
5.	BOD	mg/L	6	3	4	3	1	2	500
6.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	10
7.	Phosphate	mg/L	1.34	0.48	0.51	0.60	0.46	0.73	-

พิกัด : 47P 0679361 UTM 1496554

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเข้าและออกจากเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย
- W 8 น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย
- W 9 น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย

รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำ ในวันที่ 19 เมษายน 2565 บริเวณบ่อหน่วงน้ำของโครงการ (พิกัด 47P 0679854 UTM 1499688) 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 ⁽¹⁾
			บ่อหน่วงน้ำของโครงการ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	19/04/65	-
2.	pH	-	8.07	5.5-9.0
3.	SS	mg/L	4.4	50
4.	BOD	mg/L	3	20
5.	Oil & Grease	mg/L	0.6	5

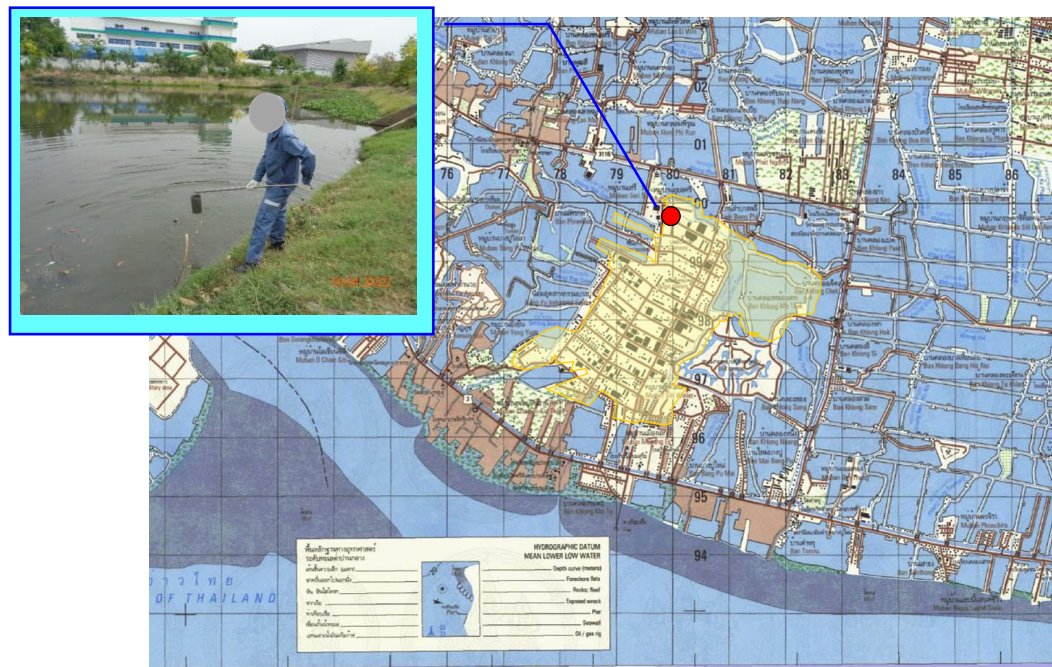
พิกัด : 47P 0679854 UTM 1499688

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



● ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ

รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อหนองน้ำของโครงการ



3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

น้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 19 เมษายน และ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A (SW1) (พิกัด 47P 0679608 UTM 1499667) คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน (SW2) (พิกัด 47P 0681387 UTM 1499462) คลองลำบางฝีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B (SW3) (พิกัด 47P 0681281 UTM 1499048) และคลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกันน้ำเต็ม (SW4) (พิกัด 47P 0679513 UTM 1496389) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพดัชนีความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สารแขวนลอย บีโอดี น้ำมันและไขมัน โปรท ฟอสเฟต แอมโมเนีย-ไนโตรเจน และฟีนอลและครีซอล และเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบทางนิคมฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในดัชนีอื่นๆ เพิ่มเติม ได้แก่ สี (Colour) ออกซิเจนละลาย (DO) ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไซยาไนด์ (Cyanide) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) นิกเกิล (Ni) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียรวมทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณบีโอดี และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดเพิ่มเติมพบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียรวมทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้จากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งเก็บตัวอย่าง พบว่า คลองหกส่วนเป็นคลองที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงบนแนวเขตพื้นที่นิคมฯ ด้านทิศเหนือ เป็นคลองขนาดเล็กที่แยกมาจากคลองสำโรง ซึ่งคลองหกส่วนจะไหลผ่านพื้นที่ชุมชน บริเวณพื้นที่ตำบลแพรกษากร่อนไหลเข้าพื้นที่นิคมฯ โดยตำแหน่งที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจะเป็นบริเวณก่อนไหลเข้าพื้นที่นิคมฯ การใช้ประโยชน์พื้นที่ดินโดยรอบบริเวณเส้นทางน้ำไหลผ่านจะประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชนที่พักอาศัย และเกษตรกรรม ประกอบกับสภาพลำคลองเป็นลำคลองขนาดเล็ก มีการทับถมของตะกอนค่อนข้างมากจนตื้นเขิน น้ำมีสภาพนิ่ง และการหมุนเวียนของน้ำต่ำ

**ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า**

วันที่ 19 เมษายน 2565 น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก

วันที่ 27 มิถุนายน 2565 น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณค่อนข้างมาก

คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน (SW2)

คุณภาพน้ำบริเวณคลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน (SW2) เมื่อเทียบเคียงคุณภาพน้ำกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณบีโอดีและแอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดเพิ่มเติมพบ ออกซิเจนละลาย (DO) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้จากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งเก็บตัวอย่าง พบว่า คลองลำบางฝีก่อนไหลผ่านพื้นที่ชุมชนบริเวณพื้นที่ตำบลแพรกษา และตำบลแพรกษาใหม่ก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่นิคมฯ โดยตำแหน่งที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจะเป็นบริเวณก่อนไหลเข้าพื้นที่นิคมฯ สภาพลำคลองค่อนข้างเสื่อมโทรมมีการสะสมของตะกอนค่อนข้างมากจนตื้นเขิน น้ำมีสภาพนิ่งและการหมุนเวียนของน้ำต่ำ การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงเป็นชุมชน (มีการเลี้ยงเป็ด, ไก่ แบบปล่อย) ตลาดและเกษตรกรรม

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า

วันที่ 19 เมษายน 2565 น้ำขุ่น สีเขียว พบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก

วันที่ 27 มิถุนายน 2565 น้ำขุ่น สีดำ พบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณค่อนข้างมาก

คลองลำบางฝีก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B (SW3)

คุณภาพน้ำบริเวณคลองลำบางฝีก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B (SW3) เมื่อเทียบเคียงคุณภาพน้ำกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณบีโอดี และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดเพิ่มเติมพบ ออกซิเจนละลาย (DO) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3) ทั้งนี้จากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งเก็บตัวอย่าง พบว่า เป็นคลองลำบางฝีก่อนไหลออกจากพื้นที่นิคมฯ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ได้แก่ ชุมชน บ้านจัดสรร



เกษตรกรรม ซึ่งสภาพของคลองลำบางมีมีตะกอนทับถมค่อนข้างมากจนดินขึ้น น้ำมีสภาพนิ่ง การหมุนเวียนของน้ำต่ำ และพบวัชพืชปกคลุมผิวน้ำจำนวนมาก

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า

วันที่ 19 เมษายน 2565 น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีดำขนาดเล็กปริมาณค่อนข้างมาก

วันที่ 27 มิถุนายน 2565 น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีดำขนาดเล็กปริมาณค่อนข้างมาก

คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกันน้ำเค็ม (SW4)

คุณภาพน้ำบริเวณคลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกันน้ำเค็ม (SW4) เมื่อเทียบเคียงคุณภาพน้ำกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณบีโอดีและแอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดเพิ่มเติมพบ ออกซิเจนละลาย (DO) ทองแดง (Cu) ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้จากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งเก็บตัวอย่าง พบว่า คลองสลัดเป็นคลองที่แยกจากคลองหลักส่วนบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ แนวคลองจะไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะที่ 2 และพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย และเป็นคลองที่รองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ ในเขตประกอบการเสรี (RBC) สภาพลำคลองเป็นคลองขนาดเล็ก มีตะกอนทับถมมากจนดินขึ้น น้ำมีสภาพนิ่งและการหมุนเวียนของน้ำต่ำพบวัชพืชบนผิวน้ำจำนวนมาก การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ พบว่าเป็นบ้านจัดสรร ที่พักอาศัย ย่านการค้าตลาด พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และสนามกอล์ฟ ทั้งนี้นิคมฯ ได้มีการควบคุมการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงคลองสลัดจากระบบ RBC ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า

วันที่ 19 เมษายน 2565 น้ำขุ่น สีเขียว พบตะกอนสีดำขนาดเล็กปริมาณค่อนข้างมาก

วันที่ 27 มิถุนายน 2565 น้ำขุ่น สีเขียว พบตะกอนสีดำขนาดเล็กปริมาณค่อนข้างมาก



ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				คลองท่งส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	19/04/65	27/06/65	-
2.	Temperature	°C	-	29.4	31.1	*
3.	pH	-	-	8.07	7.88	5.0-9.0
4.	Colour	Pt-Co Unit	-	24	-	
5.	SS	mg/L	-	2.7	2.8	-
6.	DO	mg/L	-	4.22	-	≥4.0
7.	BOD	mg/L	-	18	3	2.0
8.	Oil & Grease	mg/L	-	0.8	0.8	-
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	165.3	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	-	2.84	-	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	-	1.39	3.52	0.5
12.	Phosphate	mg/L	-	4.57	0.96	-
13.	Cyanide	mg/L	-	<0.001	-	0.005
14.	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.005**
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	-	0.05
16.	Pb	mg/L	0.001	0.002	-	0.05
17.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	-	0.05
18.	Ni	mg/L	0.001	0.016	-	0.1
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
20.	As	mg/L	0.0005	0.0048	-	0.01
21.	Cu	mg/L	0.05	0.05	-	0.1
22.	Mn	mg/L	0.02	0.18	-	1.0
23.	Zn	mg/L	0.04	0.10	-	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	>160,000	-	4,000
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	>160,000	-	20,000

พิกัด : 47P 0679608 UTM 1499667

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 คลองท่งส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 29.2°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.2 °C+3 °C = 32.2 °C)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2565 มีค่าเท่ากับ 31.2°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.2 °C+3 °C = 34.2 °C)

** มาตรฐาน Phenol

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				คลองลำบางผีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกล้วน		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	19/04/65	27/06/65	-
2.	Temperature	°C	-	30.1	31.6	*
3.	pH	-	-	7.87	7.75	5.0-9.0
4.	Colour	Pt-Co Unit	-	31	-	-
5.	SS	mg/L	-	3.0	8.8	-
6.	DO	mg/L	-	3.69	-	≥4.0
7.	BOD	mg/L	-	19	44	2.0
8.	Oil & Grease	mg/L	-	0.8	2.7	-
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	163.2	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	-	0.48	-	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	-	4.00	15.92	0.5
12.	Phosphate	mg/L	-	8.65	14.33	-
13.	Cyanide	mg/L	-	<0.001	-	0.005
14.	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.005**
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	-	0.05
16.	Pb	mg/L	0.001	0.003	-	0.05
17.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	-	0.05
18.	Ni	mg/L	0.001	0.018	-	0.1
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
20.	As	mg/L	0.0005	0.0052	-	0.01
21.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	-	0.1
22.	Mn	mg/L	0.02	0.25	-	1.0
23.	Zn	mg/L	0.04	0.07	-	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	>160,000	-	4,000
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	>160,000	-	20,000

พิกัด : 47P 0681387 UTM 1499462

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

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

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 29.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.8 °C+3 °C = 32.8 °C)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2565 มีค่าเท่ากับ 31.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.6 °C+3 °C = 33.6 °C)

** มาตรฐาน Phenol

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ร/ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				คลองลำบางผีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	19/04/65	27/06/65	-
2.	Temperature	°C	-	28.9	30.8	*
3.	pH	-	-	7.85	7.78	5.0-9.0
4.	Colour	Pt-Co Unit	-	63	-	
5.	SS	mg/L	-	101.8	2.6	-
6.	DO	mg/L	-	3.27	-	≥4.0
7.	BOD	mg/L	-	8	6	2.0
8.	Oil & Grease	mg/L	-	0.8	0.6	-
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	181.6	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	-	0.30	-	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	-	0.41	0.91	0.5
12.	Phosphate	mg/L	-	0.52	0.65	-
13.	Cyanide	mg/L	-	<0.001	-	0.005
14.	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.005**
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	-	0.05
16.	Pb	mg/L	0.001	0.008	-	0.05
17.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	-	0.05
18.	Ni	mg/L	0.001	0.014	-	0.1
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
20.	As	mg/L	0.0005	0.0047	-	0.01
21.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	-	0.1
22.	Mn	mg/L	0.02	0.96	-	1.0
23.	Zn	mg/L	0.04	0.25	-	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	22,000	-	4,000
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	92,000	-	20,000

พิกัด : 47P 0681284 UTM 1499048

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 (อ้างอิงอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำบางผีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 29.9°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.9 °C+3 °C = 32.2 °C)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2565 มีค่าเท่ากับ 30.5°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.5 °C+3 °C = 33.5 °C)

** มาตรฐาน Phenol

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

5/ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				คล่องสลัดก่อนไหลบรรจบกับ คลองชลประทานกันน้ำเค็ม		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	19/04/65	27/06/65	-
2.	Temperature	°C	-	29.8	31.3	ฐ'
3.	pH	-	-	7.87	8.07	5.0-9.0
4.	Colour	Pt-Co Unit	-	47	-	
5.	SS	mg/L	-	8.3	7.7	-
6.	DO	mg/L	-	3.96	-	≥4.0
7.	BOD	mg/L	-	18	7	2.0
8.	Oil & Grease	mg/L	-	0.8	1.0	-
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	164.2	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	-	0.41	-	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	-	<0.10	8.47	0.5
12.	Phosphate	mg/L	-	2.22	3.77	-
13.	Cyanide	mg/L	-	<0.001	-	0.005
14.	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.005*
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	-	0.05
16.	Pb	mg/L	0.001	0.003	-	0.05
17.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	-	0.05
18.	Ni	mg/L	0.001	0.029	-	0.1
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
20.	As	mg/L	0.0005	0.0058	-	0.01
21.	Cu	mg/L	0.05	0.35	-	0.1
22.	Mn	mg/L	0.02	0.22	-	1.0
23.	Zn	mg/L	0.04	0.14	-	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	92,000	-	4,000
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	>160,000	-	20,000

พิกัด : 47P 0681284 UTM 14990489

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 คล่องสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกันน้ำเค็ม

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 29.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.9 °C+3 °C = 31.9 °C)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2565 มีค่าเท่ากับ 31.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.4 °C+3 °C = 34.4 °C)

** มาตรฐาน Phenol

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ฐ' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
- SW1 คลองหกลส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A
- SW 2 คลองลำบางผีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกลส่วน
- SW 3 คลองลำบางผีช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B
- SW 4 คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกันน้ำเค็ม

รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



รูปที่ 3.4-7 แสดงทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน



3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งและหลังระบายน้ำทิ้งของ

นิคมฯ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในวันที่ 27 พฤษภาคม และ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) (พิกัด 47P 0676009 UTM 1496890) และคลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร (พิกัด 47P 0675668 UTM 1496288) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพดัชนีความเป็นกรด-ด่าง สารแขวนลอย ทีดีเอส บีโอดี แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต น้ำมันและไขมัน แคดเมียม ทองแดง สังกะสี โครเมียมรวม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว นิกเกิล สารหนู โปรท ฟีนอล ไซยาไนต์ และ สารเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีเกษตร รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลได้ ดังนี้

- จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิทบริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone)

คุณภาพน้ำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ประเภทที่ 5 : คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ) ยกเว้นปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง (Cu) โปรท (Hg) และสังกะสี (Zn) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริเวณตำแหน่งที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (Mixing Zone) ซึ่งเป็นต้นคลองหัวลำภูเป็นจุดที่รองรับน้ำทิ้งจากท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทก่อนไหลไปตามแนวคลองหัวลำภูและรางระบายลงสู่ทะเลต่อไป ทั้งนี้นิคมฯ บางปูได้มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่องเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งดังกล่าว

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า

วันที่ 27 พฤษภาคม 2565 น้ำขุ่น สีม่วงเข้ม และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก

วันที่ 27 มิถุนายน 2565 น้ำขุ่น สีน้ำตาล และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก



- คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร

คุณภาพน้ำบริเวณคลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ประเภทที่ 5 : คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นปริมาณไซยาไนด์ (Cyanide) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท (Hg) และสังกะสี (Zn) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตำแหน่งที่เก็บตัวอย่างเป็นบริเวณคลองหัวลำภู หน้าประตูระบายน้ำ ก่อนไหลลงสู่ทะเลซึ่งเชื่อมต่อมาจากบริเวณ Mixing Zone ที่เป็นจุดรองรับน้ำทั้งจากท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท โดยคลองหัวลำภูไหลผ่านชุมชนคลองหัวลำภูที่ตั้งถิ่นฐานตามแนวคลองวัดหัวลำภูทองจนกระทั่งถึงประตูกั้นน้ำทะเล เป็นคลองระบายน้ำที่รองรับอิทธิพลการขึ้น-ลงของน้ำทะเล ใช้ประโยชน์เป็นคลองที่รับน้ำทั้งก่อนที่จะระบายลงสู่ทะเล ซึ่งทำหน้าที่คล้ายท่อระบายน้ำทั้งลงสู่ทะเล จากการสำรวจไม่พบการใช้ประโยชน์ของชุมชนเพื่อการอุปโภค-บริโภค การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และคมนาคมแต่ใด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า

วันที่ 27 พฤษภาคม 2565 น้ำขุ่น สีม่วงเข้ม และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก

วันที่ 27 มิถุนายน 2565 น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก



ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				จุดระบายน้ำทั้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	27/05/65	27/06/65	-
2.	pH	-	-	7.56	7.93	7.0-8.5
3.	SS	mg/L	-	4.6	50.6	4.97/52.7 ⁽²⁾
4.	TDS	mg/L	-	2,747	5,790	-
5.	BOD	mg/L	-	7	2	-
6.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	<0.1	⁽³⁾
7.	NH ₃ -N	µg-N/L	-	530	340	-
8.	Phosphate	µg/L	-	9,860	5,210	-
9.	Cyanide	µg/L	-	<1	<1	7
10.	Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
11.	Cr ⁺⁶	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	66.9	123.4	-
15.	Total Cr	µg/L	1.0	<1.0	<1.0	100
16.	Cu	µg/L	1.0	12.4	233.0	8
17.	Hg	µg/L	0.1	0.21	0.18	0.1
18.	As	µg/L	0.2	5.0	3.9	10
19.	Zn	µg/L	20	310	320	50



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				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	0.14	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 ⁽¹⁾
				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.	-
	- 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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

- ⁽²⁾ 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 27/05/65 = 4.97 mg/L
วันที่ 27/06/65 = 52.7 mg/L

- ⁽³⁾ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

N.D. = Not Detected (พารามิเตอร์ดังกล่าวตรวจไม่พบ)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 50 เมตร		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	27/05/65	27/06/65	-
2.	pH	-	-	7.85	7.92	7.0-8.5
3.	SS	mg/L	-	18.4	41.9	19.33/46.3 ⁽²⁾
4.	TDS	mg/L	-	2,969	8,715	-
5.	BOD	mg/L	-	4	2	-
6.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	<0.1	⁽³⁾
7.	NH ₃ -N	µg-N/L	-	8,840	1,710	-
8.	Phosphate	µg/L	-	7,380	3,010	-
9.	Cyanide	µg/L	-	213	20	7
10.	Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
11.	Cr ⁺⁶	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	80.1	46.0	-
15.	Total Cr	µg/L	1.0	<1.0	<1.0	100
16.	Cu	µg/L	1.0	6.6	3.0	8
17.	Hg	µg/L	0.1	0.30	0.19	0.1
18.	As	µg/L	0.2	6.0	3.8	10
19.	Zn	µg/L	20	230	70	50



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 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 ⁽¹⁾
				คลองห้วยลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลประมาณ 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.	-
	- 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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

- ⁽²⁾ 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 27/05/65 = 19.33 mg/L
วันที่ 27/06/65 = 46.3 mg/L

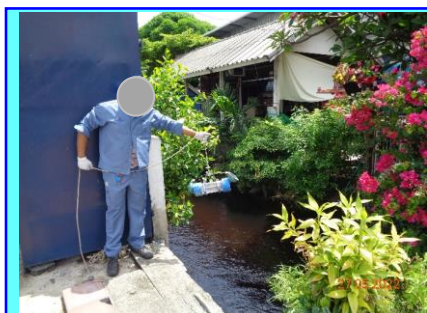
- ⁽³⁾ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

N.D. = Not Detected (พารามิเตอร์ดังกล่าวตรวจไม่พบ)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



SW 5 จุติระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท
บริเวณ กม.ที่ 34(Mixing Zone)



SW 6 คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำ
ก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร

- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
- SW 5 จุติระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม.ที่ 34(Mixing Zone)
- SW 6 คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเล ประมาณ 50 เมตร

รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล



3.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็น ประจำปี พ.ศ. 2564

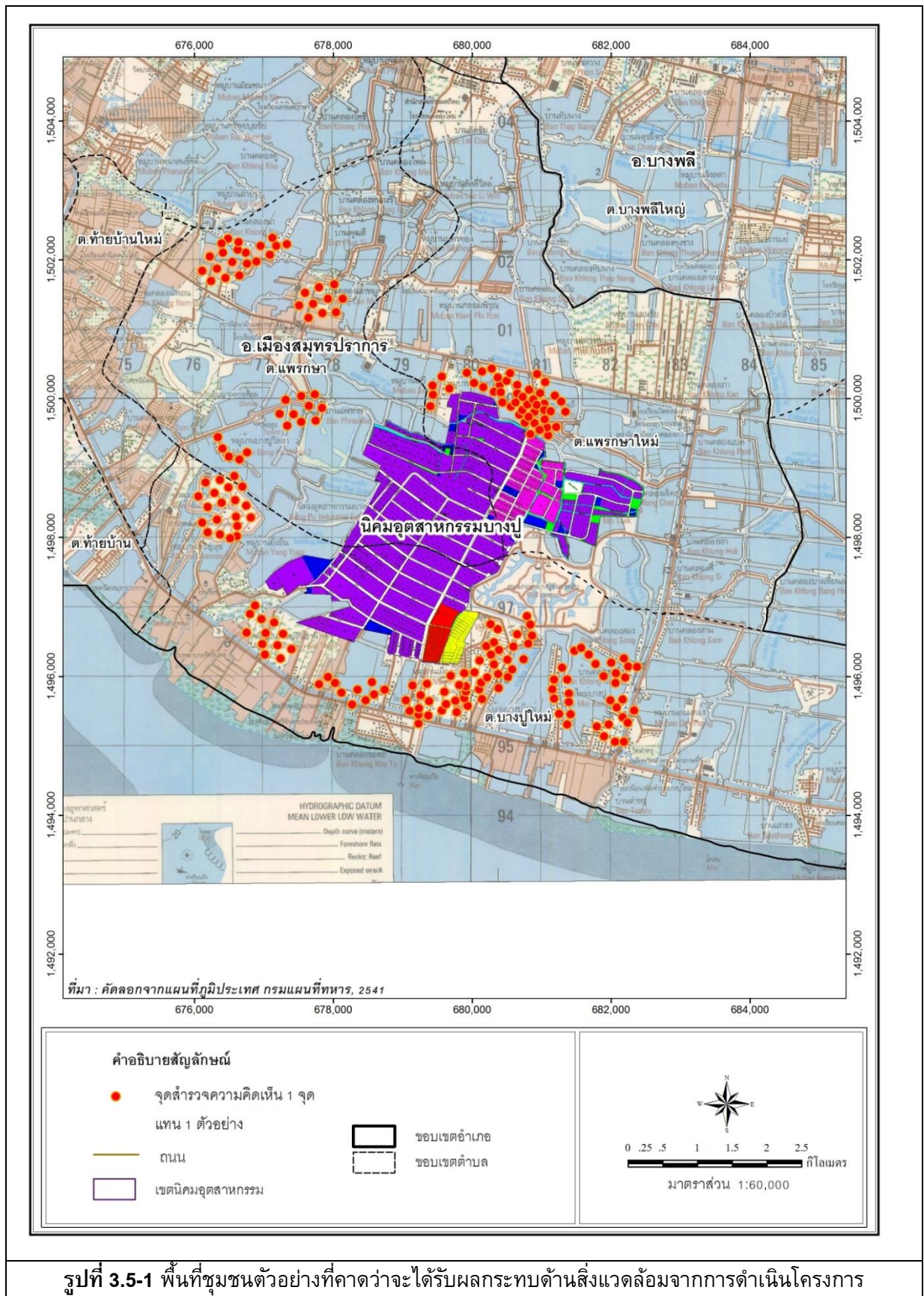
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นประชาชน ผู้นำท้องถิ่นหน่วยงานราชการที่อาศัยใกล้เคียงกับนิคมอุตสาหกรรมบางปู ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1009.3/10752 ลงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2557 นั้น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการ ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 11-13 ตุลาคม พ.ศ. 2564

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและการรับรู้ข่าวสารความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2564

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษ แบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก **รูปที่ 3.5-1** ประกอบด้วยชุมชนในพื้นที่ตำบลบางปูใหม่ ตำบลท้ายบ้านใหม่ ตำบลท้ายบ้าน ตำบลแพรกษาและตำบลแพรกษาใหม่ การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน แสดงดัง **รูปที่ 3.5-2**





ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบางปู อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
รูปที่ 3.5-2 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

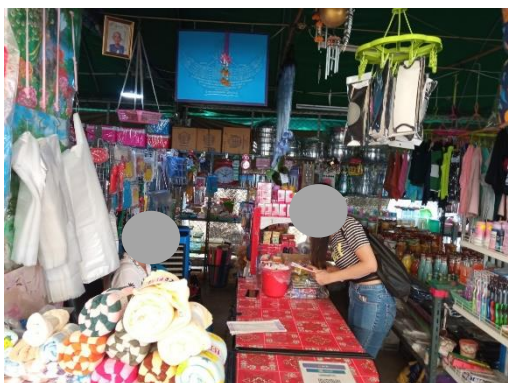


ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน



ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองแพรกษา อำเภอมือสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ อำเภอมือสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน



3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

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

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 392 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วาณิชยปัญญา, 2548)

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

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
เทศบาลตำบลบางปู อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ			
1	หมู่ที่ 7 สามห้วยยั่งยืน ต.บางปูใหม่	469	9
2	หมู่ที่ 7 เสด็จแม่ ต.บางปูใหม่	416	8
3	หมู่ที่ 2 คอตตอผิงน้ำจืด ต.บางปูใหม่	429	9
4	หมู่ที่ 2 คอตตอผิงน้ำเค็ม ต.บางปูใหม่	833	17
5	หมู่ที่ 3 นวลเอกราช ต.บางปูใหม่	514	10
6	หมู่ที่ 3 ปัญญาครุฑ ต.บางปูใหม่	560	11
7	หมู่ที่ 3 โครงการ 4 แสงตะวัน 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 พนาสนธิ์วิลเลจ ต.ท้ายบ้าน	970	20
13	หมู่ที่ 2 เมฆฟ้าวิลเลจเพชรงาม ต.ท้ายบ้าน	1,050	21
ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ			
1	หมู่ที่ 6 อุดมศรี ต.แพรกษา	325	7
2	หมู่ที่ 6 บ้านเอื้ออาทร 1 ต.แพรกษา	3,813	77
3	หมู่ที่ 6 รุ่งทิว ต.แพรกษา	566	11
4	หมู่ที่ 6 พุณทรัพย์ ต.แพรกษา	327	7
5	หมู่ที่ 6 พฤษภา 28 ต.แพรกษา	1,006	20
6	หมู่ที่ 4 เสรี 4-5 ต.แพรกษา	240	5
ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ			
1	หมู่ที่ 4 คลองหกวาสวน ต.แพรกษา	1,656	33
ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ			
1	หมู่ที่ 2 คลองแก้ว ตำบลแพรกษาใหม่	3,767	76
รวม		19,779	398

ที่มา : จำนวนครัวเรือน พ.ศ. 2562



4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รวม 5 ตำบล ประกอบด้วยชุมชนในพื้นที่ตำบลบางปูใหม่ ตำบลท้ายบ้านใหม่ ตำบลท้ายบ้าน ตำบลแพรกษาและตำบลแพรกษาใหม่ ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ 10-13 ตุลาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 4 หน่วยงาน ได้รับตอบกลับจำนวน 2 หน่วยงาน ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

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



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
หน่วยงานท้องถิ่น		
1. ตัวแทน สำนักงานเทศบาล ตำบลแพรกษา	1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 ตำแหน่ง	
	1.2 อายุงาน ณ หน่วยงานนี้	
	2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
	2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ผุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจรและการก่อสร้าง มีผลกระทบน้อย - เขม่า/ควัน แหล่งที่มาจากการเผาขยะ มีผลกระทบน้อย - กลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการกำจัดขยะ มีผลกระทบระดับน้อย - ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย มีผลกระทบน้อย - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ แหล่งที่มาจากช่วงฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตันและไม่มีทางระบายน้ำ มีผลกระทบมาก - อุบัติเหตุจากการจราจร เกิดจากปริมาณรถหนาแน่นและผู้ขับขี่มีความประมาท ไม่ระมัดระวัง มีผลกระทบระดับปานกลาง
	3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
	3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก โดยพบเห็นด้วยตนเอง และเจ้าหน้าที่โครงการ
	3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	เคย เป็นกิจกรรมโรงงานสีเขียว
	3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
	3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคย
	3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร
	3.6 ข้อเสนอแนะ	ขอให้แก้ไขปัญหาน้ำรอการระบายมิให้มีผลกระทบต่อประชาชนโดยรอบนิคมฯ



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
หน่วยงานท้องถิ่น		
2. ตัวแทน สำนักงานเทศบาล เมืองแพรกษาใหม่	1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 ตำแหน่ง	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px;"></div>
	1.2 อายุงาน ณ หน่วยงานนี้	
	2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย โดยมีบ้านพักอาศัยเพิ่มขึ้น
	2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ผุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร มีผลกระทบปานกลาง - เขม่า/ควัน แหล่งที่มาจากการจราจร การเผาขยะการเผาพื้นที่เกษตร มีผลกระทบปานกลาง - กลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจรขยะมูลฝอยและโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับปานกลาง - เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจรก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับปานกลาง - ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย ตลาดสดและโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบปานกลาง - น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบมาก - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ แหล่งที่มาจากช่วงฝนตกท่อระบายน้ำอุดตัน มีผลกระทบปานกลาง - อุบัติเหตุจากการจราจร แหล่งที่มาเนื่องจากปริมาณรถหนาแน่นผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง มีผลกระทบระดับปานกลาง
	3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
	3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตัวเอง
	3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย
	3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
	3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคย
	3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร
	3.6 ข้อเสนอแนะ	ไม่มีข้อเสนอแนะ



6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

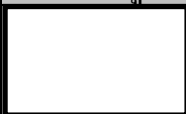
การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ 10-13 ตุลาคม พ.ศ. 2564 สามารถดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ จำนวน 8 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็น ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

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



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ		
	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 เพศ	
	1.2 อายุ	
	1.3 ศาสนา	
	1.4 ภูมิลำเนา	
	2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	2.1 อาชีพหลักของชุมชน	พนักงานบริษัท / โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 70)
	2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	ประมงพื้นบ้าน
	2.3 ปัญหาทางสังคม	- ยาเสพติด ผลกระทบระดับปานกลาง
	2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน ผลกระทบมาก (การว่างงานมีหลายสาเหตุ เช่น ไม่อยากทำงาน พฤติกรรมส่วนตัว) - ค่าครองชีพสูง ผลกระทบปานกลาง
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	พบเป็นโรคเมะเร็งทุกช่วงอายุ
	3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลรัฐบาล - รพ.สต.
	3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่พบปัญหา
	4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม	
	4.1 การใช้น้ำของชุมชน	
	- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด
	- น้ำใช้	น้ำประปา
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล	



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง เนื่องจากมีน้ำท่วมขังบริเวณชุมชนมากกว่าปีที่ผ่านมา เนื่องจากได้รับผลกระทบจากช่วงที่น้ำท่วมนิคม
	5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจรและโรงงานอุตสาหกรรม - เขม่าควัน แหล่งที่มาจากการจราจรและโรงงานอุตสาหกรรม - กลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม เป็นปัญหาหลัก - น้ำเสีย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ เนื่องจากในฤดูฝนมีฝนตกหนักทางระบายน้ำถูกปิดน้ำท่วมขังหมู่บ้านซีดีวิลเลจ เมืองเอก ตลาดตรงท้ายนิคมฯ - อุบัติเหตุจากการจราจร แหล่งที่มาจากปริมาณรถหนาแน่น ติดขัดมาก จำนวนรถเยอะ ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระวัง โดยเฉพาะบริเวณหมู่บ้านเมืองเอก มีรถบรรทุกเยอะเข้า-ออกนิคมฯ
	6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง เจ้าหน้าที่ของนิคมฯ การจัดประชุม
	6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน	
	-ผลดี	<ul style="list-style-type: none"> - การจ้างงานในพื้นที่/คนในพื้นที่มีอาชีพ ประมาณร้อยละ 70 ที่ทำงานในโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน การเยี่ยมเยียนชุมชน - การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
	- ผลเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - กลิ่นรบกวน ได้รับผลกระทบในช่วงฤดูหนาวเนื่องจากชุมชนอยู่ท้ายลม - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ของชุมชนซีดีวิลเลจ เมืองเอก ตลาดท้ายนิคมฯ ที่ได้รับผลกระทบจากช่วงที่นิคมฯ น้ำท่วม - อุบัติเหตุจะพบบ่อยบริเวณหมู่บ้านเมืองเอกมีรถบรรทุกเข้า-ออกตลอดเวลา



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
	6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร
	6.4 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคย
	6.5 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ได้รับการสนับสนุนต่อเนื่อง และเปิดให้ชุมชนเข้าไปค้าขายในพื้นที่นิคมฯ
	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 เพศ	
	1.2 อายุ	
	1.3 ศาสนา	
	1.4 ภูมิลำเนา	
	2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	2.1 อาชีพหลักของชุมชน	พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม
	2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	ค้าขาย
	2.3 ปัญหาทางสังคม	แรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น
	2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี
	3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	โรงพยาบาลของรัฐ
	3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่พบปัญหา
	4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	
	4.1 การใช้น้ำของชุมชน	
	- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด
	- น้ำใช้	น้ำประปา
	4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
	4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง เนื่องจากพบปัญหาน้ำท่วมฉับพลัน และมีน้ำทะเลรุกเข้าสู่ชุมชน
	5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบมากพบว่าน้ำไหลทะลักเข้าสู่พื้นที่ชุมชนในช่วงที่มีน้ำท่วม
	6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก
	6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน	
	-ผลดี	- การจ้างงานในพื้นที่/คนในพื้นที่มีอาชีพ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น
	-ผลเสีย	- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ เป็นปัญหาใหญ่ในช่วงที่น้ำท่วมฉับพลัน บางปู พบน้ำไหลทะลักเข้าสู่ชุมชนซึ่งมีสภาพกลิ่นเหม็นและคันเมื่อสัมผัส - มีความกังวลเรื่องน้ำทั้งจากการบำบัดที่ระบายลงคลองชลประทาน พบว่าน้ำไม่สะอาดมีสีและกลิ่น
	6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
	6.4 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคย



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
	6.5 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน
	6.6 ข้อเสนอแนะ	- ควบคุมดูแลเรื่องการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ
	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 เพศ	
	1.2 อายุ	
	1.3 ศาสนา	
	1.4 ภูมิลำเนา	
	2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	2.1 อาชีพหลักของชุมชน	พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
	2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	ค้าขาย
	2.3 ปัญหาทางสังคม	
	2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพ - รายได้ต่ำ/รายได้ลดลงจากการเลิกจ้าง
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี
	3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	โรงพยาบาลของรัฐบาล, รพ.สต.
	3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่พบปัญหา
	4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม	
	4.1 การใช้น้ำของชุมชน	
	- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด
	- น้ำใช้	น้ำประปา
	4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ




ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
	4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
	5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- อุบัติเหตุจากการจราจร โดยเฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วนพื้นที่ ม.7 ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออก นิคมฯจะมีรถบรรทุกเข้า-ออก พบอุบัติเหตุบ่อยบริเวณสะพานสามห่วง
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการประชุมนิคมฯ เจ้าหน้าที่นิคมฯ
	6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน	
	-ผลดี	- การจ้างงาน - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดี ชุมชนเจริญ - การพัฒนาด้านสาธารณูปโภคด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรมประเพณี - การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชน - การอนุรักษ์ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
	-ผลเสีย	- อุบัติเหตุจากการที่รถบรรทุกใช้เส้นทางหมู่ 7 เข้า-ออก นิคมฯ บริเวณสะพาน 3 ห่วง พบอุบัติเหตุบ่อย
	6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร
	6.4 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคย
	6.5 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนอย่างต่อเนื่อง ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี
	6.6 ข้อเสนอแนะ	ขอให้สนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่อง



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 เพศ	
	1.2 อายุ	
	1.3 ศาสนา	
	1.4 ภูมิลำเนา	
	2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	2.1 อาชีพหลักของชุมชน	พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม
	2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป
	2.3 ปัญหาทางสังคม	- ชุมชนแออัด - แรงงานต่างถิ่น/ต่างดาวเพิ่มขึ้น
	2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ส่วนใหญ่พบปัญหาเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
	3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลรัฐบาล - รพ.สต.
	3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่พบปัญหา
	4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	
	4.1 การใช้น้ำของชุมชน	
	- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด
	- น้ำใช้	น้ำประปา
	4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
	4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยเนื่องจากมีเรื่องน้ำท่วม	



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
	5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
	6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน	
	-ผลดี	-การจ้างงาน -สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดี ชุมชนเจริญ
	-ผลเสีย	- ฝุ่นละออง
	6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
	6.4 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคย
	6.5 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน
	6.6 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 เพศ	
	1.2 อายุ	
	1.3 ศาสนา	
	1.4 ภูมิลำเนา	
	2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	2.1 อาชีพหลักของชุมชน	พนักงานบริษัทเอกชน/โรงงานอุตสาหกรรม
	2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป
	2.3 ปัญหาทางสังคม	- การทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด - ชุมชนแออัด - การลักขโมย - แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น
	2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	ไม่มี
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ความดัน เบาหวาน
	3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	รพ.สต.ตำหรุ
	3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่พบปัญหา



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
	4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม	
	4.1 การใช้น้ำของชุมชน	
	- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด
	- น้ำใช้	น้ำประปา
	4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงที่ระบายน้ำสาธารณะ
	4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
	5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง พบช่วงที่โรงงานใกล้เคียงมีการซ่อมบำรุงปล่อยพวกฝุ่นสีแดงออกมา - เขม่า/ควัน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม - กลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้กลิ่นนานๆครั้ง - น้ำเสีย แหล่งที่มาจากน้ำในคลอง - อุบัติเหตุจากการจราจร แหล่งที่มาจากปริมาณรถหนาแน่น จอตรกริมนน
	6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
	6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน	
	-ผลดี	<ul style="list-style-type: none"> -การจ้างงาน -สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดี ชุมชนเจริญ
	-ผลเสีย	ไม่มีผลเสีย
	6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร
	6.4 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคย
	6.5 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน
	6.6 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี




ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ		
	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 เพศ	
	1.2 อายุ	
	1.3 ศาสนา	
	1.4 ภูมิลำเนา	
	2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	2.1 อาชีพหลักของชุมชน	พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม
	2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	ค้าขาย
	2.3 ปัญหาทางสังคม	ไม่มี
	2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- ว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ผู้ป่วยติดเตียง
	3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลรัฐบาล - รพ.สต
	3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่พบปัญหา
	4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	
	4.1 การใช้น้ำของชุมชน	น้ำถัง/ขวด น้ำประปา
	- น้ำดื่ม	
	- น้ำใช้	
	4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
	4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมในเรื่องของปัญหาน้ำท่วม มลพิษทางอากาศปกคลุมหมื่นและเขม่าควันมากขึ้นจาก ปีที่ผ่านมา	
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาโรงงานอุตสาหกรรม - เขม่าควัน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม - กลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรมได้รับ กลิ่นเหม็นมากโดยเฉพาะช่วงฤดูหนาว - น้ำเสีย แหล่งที่มาจากน้ำในคลองแห่งในฤดูแล้งทำให้น้ำ เน่าเสีย - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำได้รับผลกระทบมากเนื่องจาก ฝนตกหนัก การระบายน้ำอุดตันทำให้น้ำไม่สามารถ ระบายได้ตามปกติ	




ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
	6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน	
	- ผลดี	ไม่ทราบ
	- ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - น้ำเสีย - กลิ่นรบกวน - เขม่าควัน - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำได้รับผลกระทบมากกว่าปีที่ผ่านมา
	6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ทราบ
	6.4 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคย
	6.5 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน
	6.6 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี
	1.ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 เพศ	
	1.2 อายุ	
	1.3 ศาสนา	
	1.4 ภูมิลำเนา	
	2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	2.1 อาชีพหลักของชุมชน	พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม
	2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป
	2.3 ปัญหาทางสังคม	- ทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด - ชุมชนแออัด - การลักขโมย



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
	2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ความดัน เบาหวาน ผู้ป่วยติดเตียง
	3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	โรงพยาบาลรัฐบาล
	3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่พบปัญหา
	4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	
	4.1 การใช้น้ำของชุมชน	
	- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด
	- น้ำใช้	น้ำประปา
	4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
	4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมในด้านสภาพแวดล้อมดีขึ้นจากปีที่แล้ว เนื่องจากทางโรงงานมีการปรับปรุงและควบคุมมลพิษเพื่อลดผลกระทบ
	5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ฝุ่นละออง ไม่ทราบแหล่งที่มาบ่อยๆ - เขม่า/ควัน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม - กลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม บ่อยๆจะได้กลิ่นเหม็นมากช่วงเวลากลางคืนในฤดูหนาวส่วนกลางวันจะได้กลิ่นบ้างเล็กน้อย - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ แหล่งที่มาจากฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตัน แต่ทางเทศบาลก็มีเข้ามาลอกคลองทำให้ช่วยระบายน้ำได้ทัน
	6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง เจ้าหน้าที่นิคมฯ การจัดประชุม



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)		
	6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน	
	-ผลดี	-การจ้างงาน -สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดี ชุมชนเจริญ - มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
	-ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - น้ำเสีย - กลิ่นรบกวน - เขม่า/ควัน
	6.3 ความเชื่อมั่นในการทำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร
	6.4 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคย
	6.5 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุน เช่น มอบถุงยังชีพช่วงการแพร่ระบาดโรคโควิด-19
	6.6 ข้อเสนอแนะ	ไม่มีข้อเสนอแนะ



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลท้ายบ้าน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ		
	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 เพศ	
	1.2 อายุ	
	1.3 ศาสนา	
	1.4 ภูมิลำเนา	
	2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	2.1 อาชีพหลักของชุมชน	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
	2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	ค้าขาย
	2.3 ปัญหาทางสังคม	ไม่มี
	2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	ไม่มี
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี
	3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลรัฐบาล - รพ.สต.
	3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี
	4. ข้อมูลด้านสภาพภูมิประเทศและสุขภาพสิ่งแวดล้อม	
	4.1 การใช้น้ำของชุมชน	
	- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด
	- น้ำใช้	น้ำประปา
	4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
	4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
	5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- กลิ่นเหม็นจากกลุ่มโรงงานฟอกหนัง - น้ำท่วมขังจากน้ำทะเลหนุน
	6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก	
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	- การจ้างงาน - สภาพเศรษฐกิจในชุมชน - การพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	
- ผลเสีย	ไม่มี	



ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ตำบลท้ายบ้าน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ		
	6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร
	6.4 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคย
	6.5 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ขอให้พิจารณาสนับสนุนของขวัญ/ของรางวัลในกิจกรรมวันเด็กของชุมชน

7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ 10-13 ตุลาคม พ.ศ. 2564 สามารถดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวน 398 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 58.5 เป็นเพศหญิง และ ร้อยละ 41.5 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 25.6) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 (ร้อยละ 25.1) ปีและ 41-50 ปี (ร้อยละ 23.1)

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิลำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 29.4 จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น รองมา ร้อยละ 26.1 จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สำหรับภูมิลำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 44.5 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ) และร้อยละ 55.5 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น กรุงเทพฯ กาญจนบุรี เป็น



ต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 74.2) รองลงมาย้ายมาเพื่อหาที่อยู่อาศัยใหม่ (ร้อยละ 9.5)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

รายได้หลักของครอบครัวมาจากอาชีพใด ส่วนใหญ่ระบุว่ารายได้หลักมาจากอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 34.9) รองลงมา คือ พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 31.4) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 30.7) ส่วนอาชีพเสริม/รองของครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม/รอง (ร้อยละ 96.7) และระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม/รอง ร้อยละ 3.3 โดยเป็นอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวและเกษตรกรรม

รายได้ของครอบครัว จากการสัมภาษณ์ถึงรายได้เฉลี่ยของครอบครัว พบว่า ร้อยละ 38.9 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนมากกว่า 20,000 บาท รองลงมามีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน 15,000-20,000 บาท (ร้อยละ 31.9) สำหรับ สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 39.9) รองลงมาคือเพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 34.2)

ปัญหาทางสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านสังคม ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 48.5 ระบุว่า มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 35.7 ระบุว่า มีปัญหายาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 32.4 ระบุว่า มีปัญหาลักขโมย โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 29.1 ระบุว่า มีปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 22.6 ระบุว่า มีปัญหาการทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 59.5 ระบุว่า มีปัญหารายได้ต่ำ โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย



- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 56.8 ระบุว่า มีปัญหาค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับปานกลาง
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 52.3 ระบุว่า มีปัญหาการว่างงาน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 43.0 ระบุว่า มีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับปานกลาง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 72.4 ระบุว่า ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 29.0) รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจและหลอดเลือด (ร้อยละ 18.9) โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 18.7) โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี (ร้อยละ 16.9)

วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล รัฐบาล เช่น สมุทรปราการ ปู่เจ้าเมืองสมุทร (ร้อยละ 61.6) รองลงมา ได้แก่ โรงพยาบาลเอกชน เช่น เปาโล รัทรินทร์ (ร้อยละ 19.5) คลินิก (ร้อยละ 15.9) และ รพ. สต. (ร้อยละ 3.0)

ปัญหาการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.0) ระบุว่า ไม่พบปัญหาในการให้บริการของหน่วยงานบริการด้านสาธารณสุข และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 2.0 ระบุว่า พบปัญหาในการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข ได้แก่ บริการช้า

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุถัง/ขวด (ร้อยละ 99.7) และดื่มจากน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 0.3) โดยทั้งหมดระบุว่า มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) และคุณภาพดี (ร้อยละ 100.0)

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ใช้น้ำประปาในการอุปโภค (ร้อยละ 100.0) โดยทั้งหมดระบุว่า มีความเพียงพอ (ร้อยละ 99.5) และส่วนใหญ่ระบุว่า คุณภาพดี (ร้อยละ 91.2) และบางส่วนพบว่าน้ำใช้ขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 7.8) มีกลิ่น (ร้อยละ 1.0) ซึ่งมีการแก้ไขโดยการกรอง และทำให้ตกตะกอน



การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งโดยระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 75.3) รองลงมาคือ นำไปรดน้ำต้นไม้ (ร้อยละ 16.6) ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 4.5) ระบายลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง (ร้อยละ 3.6)

การจัดการมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีการทิ้งลงถังขยะของเทศบาล (ร้อยละ 99.7) โดยมีเพียง บางส่วน (ร้อยละ 0.3) ที่จัดการขยะด้วยวิธีทิ้งกลางแจ้ง

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชนในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชนไปจากเดิม (ร้อยละ 86.7) และ บางส่วนระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 11.3) เนื่องจากสถานการณ์โควิดทำให้ประชากรกลับสู่ภูมิลำเนาเดิม ได้รับกลิ่นของสารเคมี/กลิ่นขยะ สภาพอากาศร้อนกว่าเดิม การจราจรหนาแน่นขึ้น สภาพถนนดีขึ้น เป็นต้น

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

1) ฝุ่นละออง

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ร้อยละ 67.6 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 45.7) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 52.9) รองลงมาคือ จากโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งมีทั้งในและนอกนิคมฯ บางปู (ร้อยละ 30.4) และการก่อสร้าง (ร้อยละ 16.5)

2) เขม่า/ควัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 44.2 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 39.8) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 57.9) รองลงมาคือ แต่ไม่ทราบแน่ชัดว่าโรงงานใด (ร้อยละ 36.1)

3) กลิ่นรบกวน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ร้อยละ 56.8 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 40.7) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 38.4)



รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 30.3) เช่น โรงฟอกย้อม โรงผลิตอาหาร โรงงานในนิคมฯ บางปูและไม่ทราบที่มา และกลั่นจากขยะมูลฝอย (ร้อยละ 25.3)

4) เสียงดังรบกวน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ร้อยละ 39.9 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 44.3) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 57.6) รองลงมาก็คือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 24.6) แต่ไม่ทราบแหล่งที่มาและเสียงจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 16.9)

5) ขยะมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 38.7 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 42.2) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 53.3) ตลาดสด (ร้อยละ 20.5) โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 17.9) และอื่นๆ เช่น บ่อขยะ (ร้อยละ 8.3)

6) น้ำเสีย

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ร้อยละ 23.4 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 52.7) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากชุมชน (ร้อยละ 56.1) รองลงมา ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 31.1)

7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ร้อยละ 56.0 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 48.4) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า ฝนตกหนัก (ร้อยละ 42.0) ท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 31.3) และไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 26.2)

8) อุบัติเหตุจากการจราจร

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร ร้อยละ 57.3 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 42.5) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า ปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 36.9) ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระวัง (ร้อยละ 33.9) และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 29.2)



ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรู้จักโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า รู้จัก นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ร้อยละ 91.5) จากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 85.2) เจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 14.8)

ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลดี ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลดี ตามลำดับดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 60.3 ระบุว่า ทำให้เกิดการจ้างแรงงานท้องถิ่น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 58.0 ระบุว่า ทำให้สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 44.7 ระบุว่า ทำให้มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 34.4 ระบุว่า ทำให้มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 31.2 ระบุว่า ทำให้มีการทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย

ผลเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลเสีย และมีบางส่วนที่ระบุว่า ก่อให้เกิดผลเสีย ตามลำดับดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 47.2 ระบุว่า ทำให้เกิดฝุ่นละออง โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 37.4 ระบุว่า ทำให้เกิดกลิ่นเหม็น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 35.4 ระบุว่า ทำให้เกิดน้ำท่วมขัง โดยทั้งหมดระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย



- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 34.9 ระบุว่า ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 34.7 ระบุว่า ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 31.7 ระบุว่า ทำให้เกิดน้ำเสีย โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 29.1 ระบุว่า ทำให้เกิดเขม่า/ควัน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 27.9 ระบุว่า ทำให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย โดยทั้งหมดระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 18.8 ระบุว่า ทำให้เกิดกากของเสียอุตสาหกรรม โดยทั้งหมดระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 14.1 ระบุว่า ทำให้เกิดสารเคมีรั่วไหล โดยทั้งหมดระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีความเชื่อมั่นพอสมควร (ร้อยละ 63.3) รองลงมา ระบุว่า ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ เรื่องการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ (ร้อยละ 22.6) และมีความเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 10.3)

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่โครงการจัดขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่โครงการจัดขึ้น (ร้อยละ 99.5) และบางส่วนระบุว่า เคยเข้าร่วม (ร้อยละ 0.5) ได้แก่ วันผู้สูงอายุ วันเด็ก ปลูกป่าชายเลน

ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ

- พิจารณาการดูแลด้านสุขภาพของคนในชุมชน โดยจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- ส่งเสริมอาชีพของคนในชุมชน
- การช่วยเหลือกรณีน้ำท่วม



- การดูแลผลกระทบที่อาจเกิดกับชุมชน
- ควบคุมการดำเนินงานของโรงงานในนิคมฯ โดยเฉพาะเรื่องการระบายอากาศปล่อย
ระบายในเวลากลางคืน