



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำฝนในบ่อหนองน้ำฝน และการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/1055 ลงวันที่ 28 มกราคม 2558 โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังตารางที่ 3.2-1

- | | |
|----------------|------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 6. น้ำใช้ |
| 2. เสียง | 7. ขยะมูลฝอยและกากของเสีย |
| 3. คุณภาพน้ำ | 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 4. ดิน | 9. เศรษฐกิจและสังคม |
| 5. คมนาคมขนส่ง | |



ตารางที่ 3.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พื้นที่นิคมฯ (A1) - ชุมชนบ้านท่าทราย (A2) - ชุมชนบ้านปากบ่อ (A3) - ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย(A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม (เลือกตรวจ 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง • เดือนเมษายน (ช่วงฤดูร้อน) • เดือนตุลาคม (ช่วงฤดูฝน)	- นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ตามดัชนีและตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด ระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24hr) มีค่า อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป และมีการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่นิคม อุตสาหกรรมสมุทรสาคร แสดงรายละเอียดผลการ ตรวจวัดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละออง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	- ทางบริษัทฯ ได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานภายในบริษัทฯ เพื่อดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่บริษัทฯ ให้ระบายมลสารเป็นไปตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า อัตราการระบายของโรงงานภายในบริษัทฯ มีค่าอยู่ในโควตาที่บริษัทฯ กำหนด	-	- ภาคผนวก 6ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - ชุมชนยกกระบัตร (N1) - ชุมชนบ้านท่าทราย (N2) - ชุมชนบ้านปากบ่อ (N3) - ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (N4)	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงรบกวน	- ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง	- นิคมฯ ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่าทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าระดับเสียงทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณชุมชนยกกระบัตร (AN 1) มีค่าระหว่าง -11.1-9.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN 2) มีค่าอยู่ระหว่าง -14.7-9.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณบ้านปากบ่อ (AN 3) มีค่าระหว่าง -13.0-9.8 เดซิเบล (เอ)	-	- ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)			และบริเวณบ้านบางไผ่เตี้ย (AN 4) มีค่าระหว่าง -12.8-9.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำทิ้ง-น้ำเสีย จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ - บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) - น้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณ 2 nd Clarifier - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ดังนี้ อัตราการไหล ค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สี ทึบ เอส สารแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี ค่าทีเคเอ็น น้ำมันและ ไขมัน ฟอสฟอรัส ไนโตรเจน สารประกอบ ฟีนอล คลอรีนอิสระ ซัลไฟด์ในรูป ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ไซยาไนต์ในรูป ไฮโดรเจนไซยาไนด์ และโลหะหนัก ได้แก่ อาร์เซนิก แคดเมียม โครเมียม เฮกซะวาเลนต์ โครเมียมไตรวาเลนต์ ทองแดง พรอท แมงกานีส นิกเกิล ตะกั่ว และสังกะสี	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางฯ โดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ยกเว้น บริเวณบ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) พบปริมาณ น้ำมันและไขมัน ในเดือนสิงหาคม, เดือนกันยายน, เดือน ตุลาคม 2566, ปริมาณซัลไฟด์ ในเดือนกรกฎาคม, เดือน สิงหาคม, เดือนกันยายน, เดือนตุลาคม เดือนธันวาคม 2566 และปริมาณทองแดง ในเดือนกันยายน เดือนตุลาคม และ เดือนธันวาคม 2566 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดในเดือน กันยายน และเดือนตุลาคม 2566 ปริมาณซีโอดี, บีโอดี, ทีเคเอ็น, โครเมียมไตรวาเลนต์, นิกเกิล, ตะกั่ว และสังกะสี ในเดือนกันยายน 2566 ปริมาณทองแดง ในเดือนกันยายน เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศของ กนอ.	-	- ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)			สำหรับบริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2 nd Clarifier และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในกรณีที่บางเดือนพบปริมาณมลสารไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นิคมฯ มอบหมายให้ทาง GUSCO ดำเนินการตรวจสอบ และเฝ้าระวังโรงงานภายในนิคมฯ ที่ระบายน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกจากโรงงาน โดยทางบริษัท GUSCO แจ้งข้อมูลไปยังนิคมฯ ให้รับทราบและจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ทางโรงงานดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำและทำการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงงานอีกครั้งพร้อมให้คำแนะนำเบื้องต้นจนกว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก 7ข - ภาคผนวก 9ข - ภาคผนวก 10ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.2 น้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ในแม่น้ำท่าจีน ได้แก่ - เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW1) - จุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2) - ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW3)	- ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย บีโอดี ไนเตรต ไนโตรเจน ฟีนอล แבקทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม โลหะหนัก ได้แก่ อาร์เซ นิก แคดเมียม โครเมียมเฮกซะวา เลนต์ ทองแดง โปรท แมงกานีส นิกเกิล ตะกั่ว และสังกะสี พร้อม บันทึกขณะทำการเก็บตัวอย่างอยู่ ในช่วงน้ำขึ้นหรือน้ำลง	- ปีละ 4 ครั้ง (ทุก 3 เดือน)	- นิคมฯ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี โดยทำการ ตรวจวัดทุก 3 เดือน ดัชนีและตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด เก็บตัวอย่างในวันที่ 4 กันยายน 2566 และวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ขณะทำการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงน้ำลงและมี การระบายน้ำของทางนิคมฯ ลงสู่แม่น้ำท่าจีน ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 อย่างไรก็ตามนิคมฯ ควบคุมคุณภาพ น้ำทิ้งที่ระบายออกจากนิคมฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดมีแนวโน้มต่ำ ทั้งนี้อาจ เนื่องจากแม่น้ำท่าจีนเป็นแม่น้ำสายหลัก มีกิจกรรมที่หลากหลาย ของชุมชน มีโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่เกษตรกรรมสลับกันไป อยู่บริเวณทั้งสองฝั่งแม่น้ำ และเป็นแม่น้ำสายหลักที่ใช้สัญจรไป-มา ในการขนส่งสินค้าต่างๆ มีกิจกรรมทำการประมง โดยกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนที่อยู่อาศัยบริเวณริมแม่น้ำดังกล่าว อาจส่งผลให้ปริมาณ มลสาร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดง รายละเอียดในบทที่ 3 ดังตารางที่ 3.4-4	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 8 บ่อ โครงการส่วนเดิม - บ่อหน่วงน้ำที่ 1 - บ่อหน่วงน้ำที่ 2 - บ่อหน่วงน้ำที่ 3 - บ่อหน่วงน้ำที่ 4 - บ่อหน่วงน้ำที่ 5 โครงการส่วนขยาย - บ่อหน่วงน้ำที่ 6 - บ่อหน่วงน้ำที่ 7 - บ่อหน่วงน้ำที่ 8	- ความเป็นกรด-ด่าง สาร แขวนลอย ซีโอดี น้ำมัน และไขมัน	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงก่อน เข้าฤดูฝน และ ภายหลังฤดูฝน)	- นิคมฯ ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝน โครงการ ส่วนเดิมของนิคมฯ จำนวน 5 บ่อ ดัชนีและตำแหน่ง ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการเก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง (ช่วงหลังฤดูฝน) ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ เขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) นิคมฯ มอบหมายให้ทางบริษัท GUSCO ดูแลทำความสะอาดเก็บ เศษขยะบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและเฝ้าระวังติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการเติมสารจุลินทรีย์ (EM) และติดตั้งเครื่องเติม อากาศในบ่อหน่วงน้ำฝนภายในนิคมฯ เพื่อเป็นการเพิ่ม ปริมาณออกซิเจนภายในบ่อ แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	- สำหรับบ่อหน่วงน้ำฝน ในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 จำนวน 3 บ่อ ทาง นิคมฯ ได้ยุติการดำเนินการ พัฒนาโครงการตามประกาศ ราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2566 จึงไม่ได้ทำ การเก็บตัวอย่างน้ำ	- ภาพผนวก ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการแ ละแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำใต้ดิน - บ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ จำนวน 5 บ่อ - บ่อบาดาลที่ 1 (GW1) - บ่อบาดาลที่ 2 (GW2) - บ่อบาดาลที่ 3 (GW3) - บ่อบาดาลที่ 4 (GW4) - บ่อบาดาลที่ 5 (GW5)	- ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด คลอไรด์ ไนเตรท แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และเหล็ก	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่บริเวณบ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ จำนวน 5 บ่อ ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างได้ จำนวน 3 บ่อ โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ล่าสุด ในวันที่ 26 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและ เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) ยกเว้นบริเวณบ่อบาดาล 3 พบค่า Total Hardness และปริมาณ Cl ⁻ และบ่อบาดาล 4 พบปริมาณ Total Coliform Bacteria มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แสดงรายละเอียดในบทที่ 4 หัวข้อ 4.7	- บริษัทที่ปรึกษาฯ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (บาดาล) ภายในพื้นที่นิคมฯ จำนวน 3 บ่อ อีก 2 บ่อ ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ครบถ้วนตามวิธีการ กำหนด เนื่องจากนิคมฯ ได้ทำเรื่องขอยกเลิกการใช้บ่อน้ำบาดาลทั้ง 2 บ่อ ทั้งนี้ นิคมฯ จะดำเนินการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดในส่วนนี้	- ภาคผนวก 23ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ดิน - ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วรดน้ำต้นไม้ที่ระดับความลึกประมาณ 30-45 เซนติเมตร	- โลหะหนัก ได้แก่ อาร์เซนิก แคดเมียม เฮกซะวาเลนต์ โครม แมงกานีส นิกเกิล และตะกั่ว	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วรดน้ำต้นไม้ที่ระดับความลึกประมาณ 30-45 เซนติเมตร ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 26 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) และอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 4 หัวข้อ 4.6	-	- ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. คมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความรุนแรงและการแก้ไขปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ/บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความรุนแรงและการแก้ไขปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางนิคมฯ จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความรุนแรงและการแก้ไขปัญหา เมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและภายในพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ จำนวน 6 ครั้ง ซึ่งสาเหตุทั้งหมดเกิดจากอุบัติเหตุทางถนนจากการขับรถโดยประมาท	-	- ภาคผนวก 24ข
6. น้ำใช้ - บันทึกสถิติปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานรายโรงเป็นรายเดือน	- บันทึกสถิติปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานรายโรงเป็นรายเดือน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางนิคมฯ จัดบันทึกสถิติปริมาณการใช้น้ำประปาของแต่ละโรงงานเป็นรายเดือน ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานทั้งหมดในนิคมฯ เฉลี่ย 332,623 ลบ.ม./เดือน รายละเอียดแสดงในบทที่ 1 หัวข้อ 1.6	-	- ภาคผนวก 8ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. ขยะมูลฝอยและของเสีย - บันทึกสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยกากของเสียอันตรายและไม่อันตรายที่เกิดจากโรงงานรายโรง	- บันทึกสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยกากของเสียอันตรายและไม่อันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานแต่ละโรงภายในนิคมฯ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 ซึ่งทางโรงงานต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดการกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นเอง และต้องขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดโดยตรง และโรงงานต้องรายงานปริมาณกากของเสีย วิธีการกำจัด สถานที่กำจัดให้กับเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ ทราบทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการรวบรวมปริมาณของเสียทั้งหมดของโรงงานภายในนิคมฯ มีปริมาณรวมทั้งหมด 344,552 ตัน โดยแบ่งเป็นปริมาณของเสียอันตรายรวม 103,725 ตัน และปริมาณของเสียไม่อันตรายรวม 240,827 ตัน หัวข้อที่ 3.8 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก 15ข - ภาคผนวก 16ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. ขยะมูลฝอยและของเสีย (ต่อ) - รวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ Manifest Form จากโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ Manifest Form (จากโรงงานต่างๆ)	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานแต่ละโรงภายในนิคมฯ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 ซึ่งทางโรงงานเป็นผู้จัดการกากของเสียอันตราย โดยต้องขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดโดยตรง และโรงงานต้องรายงานปริมาณกากของเสีย วิธีการกำจัด สถานที่กำจัดให้กับเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ ทราบทุกครั้ง ซึ่งทางนิคมฯ ทำการรวบรวมทุกๆ 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการรวบรวมปริมาณของเสียทั้งหมดของโรงงานภายในนิคมฯ มีปริมาณรวมทั้งหมด 344,522 ตัน โดยแบ่งเป็น ปริมาณของเสียอันตรายรวม 103,725 ตัน และปริมาณของเสียไม่อันตรายรวม 240,827 ตัน หัวข้อที่ 3.8 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3	-	- ภาคผนวก 15ข - ภาคผนวก 16ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและจัดให้มีการซ้อมดับเพลิงร่วมกับโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ	- การซ้อมดับเพลิงร่วมกับโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมแผนดับเพลิงร่วมกับโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินฯ ประจำปีงบประมาณ 2566 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 โดยทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) บริษัท ยูบิส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) และบริษัท ยูบิส พรีเมียม จำกัด องค์การบริหารส่วนตำบลท่าทราย และองค์การบริหารส่วนตำบลบางกระเจ้า, ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 และโรงพยาบาลวิภาวดี เพื่อเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก 19ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม - รวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานนิคมฯ	- รวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางนิคมฯ จัดบันทึกและรวบรวมข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของนิคมฯ โดยมีการสอบถามข้อมูลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของนิคมฯ แต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 2ข
- สำรวจข้อมูลด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการเป็นประจำทุกปี โดยทำการสัมภาษณ์ครอบครัวตัวแทนผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ชุมชนโดยรอบ และชุมชนจุดตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อม	- สำรวจข้อมูลด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางนิคมฯ ได้ทำการสำรวจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจและด้านสาธารณสุข และผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมฯ การรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อนิคมฯ โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และประชาชนโดยรอบพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการสำรวจข้อมูลด้านสังคม-เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ สมุทรสาคร ในระหว่างวันที่ 4-6 กันยายน 2566 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.5	-	- ภาคผนวก 25ข



3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method UV-Fluorescence Method Chemiluminescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr เสียงรบกวน	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Color Temperature TSS TDS BOD COD Oil & Grease TKN Cyanide as HCN Formaldehyde Free Chlorine Phenols Sulfide as H ₂ S	Electrometric Method Spectrophotometric-Weighted-Ordinate Method Certified Thermometer Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Distillation, Colorimetric Method Distillation, Colorimetric Method DPD Ferrous Titrimetric Method Distillation, Direct Photometric Method ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	Cr ⁺³ Cr ⁺⁶ Hg As Cu Mn Zn Ni Cd Pb Flow Rate	Digestion, ICP-OES Method, Filtration, Colorimetric Method Filtration, Colorimetric Method Cold-Vapor AAS Method Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Flow Meter - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature DO BOD Total Hardness NH ₃ -N NO ₃ -N Phenols Cr ⁺⁶ Hg As Pb Cd Ni Cu Zn Mn Fecal Coliform Bacteria	Electrometric Method Laboratory and Field, Methods Membrane Electrode Method 5-Days BOD Test, Azide Modification Method EDTA Titrimetric Method Distillation, Titrimetric Method Cadmium Reduction Method Distillation, Direct Photometric Method Filtration, Colorimetric Method Cold-Vapor AAS Method Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method Digestion Electrothermal, AAS Method, ICP Method Digestion Electrothermal, AAS Method, ICP Method Digestion ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Multiple Tube Fermentation Technique Method



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
5. คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน	pH SS COD Oil & Grease	Electrometric Method Volumetric Dried at 103-105 °C Closed Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันศุกร์ที่ 20 ตุลาคม ถึง วันศุกร์ที่ 27 ตุลาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (AN1) (พิกัด 47P 1497720N 633381E) ชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) (พิกัด 47P 1498646N 634222E) ชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) (พิกัด 47P 1497941N 629059E) และชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) (พิกัด 47P 1496502N 633196E) เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) และความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (AN1)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.028-0.078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.022-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0026-0.0049 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0035 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0032-0.0039 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0035 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0096 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0056 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 54.17 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 45.83 โดยทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก

ชุมชนบ้านท่าทราย (AN2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.045-0.089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.020-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0016-0.0031 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0019-0.0022 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0002-0.0060 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0029 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้ มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.029-0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.020-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0054 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0037 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0034-0.0041 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0037 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0003-0.0095 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0045 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.041-0.118 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.013-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0043 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0025 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0021-0.0028 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0025 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0016-0.0097 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0047 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	ความเร็วลมและทิศทางลม
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (AN1)	20-21/10/66	0.078	0.030	0.0037	
		21-22/10/66	0.028	0.026	0.0039	
		22-23/10/66	0.043	0.028	0.0035	
		23-24/10/66	0.066	0.043	0.0034	
		24-25/10/66	0.059	0.038	0.0033	
		25-26/10/66	0.049	0.033	0.0032	
		26-27/10/66	0.036	0.022	0.0034	
ค่าต่ำสุด			0.028	0.022	0.0032	-
ค่าสูงสุด			0.078	0.043	0.0039	-
ค่าเฉลี่ย			0.051	0.031	0.0035	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47P 0633381 UTM 1497720

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่สนามหญ้าข้างอาคารสำนักงานนิคมฯ ติดกับถนนทางเข้า-ออกหลัก ของนิคมฯ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	ชุมชนบ้านท่าทราย (AN2)	20-21/10/66	0.079	0.037	0.0019
		21-22/10/66	0.045	0.022	0.0019
		22-23/10/66	0.054	0.024	0.0020
		23-24/10/66	0.089	0.038	0.0022
		24-25/10/66	0.067	0.028	0.0020
		25-26/10/66	0.070	0.030	0.0021
		26-27/10/66	0.045	0.020	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.045	0.020	0.0019
ค่าสูงสุด			0.089	0.038	0.0022
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.028	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12 [*]

พิกัด : 47P 0634222 UTM 1498646

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่บริเวณลานอเนกประสงค์ของชุมชนและติดกับโรงผลิตน้ำดื่มของชุมชนท่าทราย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
3.	ชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3)	20-21/10/66	0.064	0.052	0.0038
		21-22/10/66	0.039	0.020	0.0039
		22-23/10/66	0.043	0.021	0.0041
		23-24/10/66	0.040	0.022	0.0036
		24-25/10/66	0.085	0.031	0.0038
		25-26/10/66	0.055	0.036	0.0036
		26-27/10/66	0.029	0.025	0.0034
ค่าต่ำสุด			0.029	0.020	0.0034
ค่าสูงสุด			0.085	0.052	0.0041
ค่าเฉลี่ย			0.051	0.030	0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0629059 UTM 1497941

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในวัดปากบ่อ บริเวณลานปูนนอกประตูทางเข้า ภายในชุมชนบ้านปากบ่อ มีการสัญจรของรถ ที่ผ่านไป-มา ตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
4.	ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4)	20-21/10/66	0.094	0.055	0.0021
		21-22/10/66	0.055	0.013	0.0027
		22-23/10/66	0.060	0.033	0.0026
		23-24/10/66	0.118	0.058	0.0022
		24-25/10/66	0.088	0.043	0.0023
		25-26/10/66	0.073	0.042	0.0026
		26-27/10/66	0.041	0.023	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.041	0.013	0.0021
ค่าสูงสุด			0.118	0.058	0.0028
ค่าเฉลี่ย			0.076	0.038	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0633196 UTM 1496502

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)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ภายในวัดเจริญสุขาราม บริเวณลานด้านหน้ากุฏิพระสงฆ์ มีโรงเรียนอนุบาล อยู่ภายในวัด และติดกับลานจอดรถของวัดอยู่ในชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย มีการสัญจรของรถ ที่ผ่านไป-มา และมีกิจกรรมก่อสร้างเขื่อนของแม่น้ำท่าจีน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร						
		NO ₂ (ppm)						
	วันที่ตรวจวัด	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66
1.								
2.	11:00-12:00	0.0053	0.0069	0.0038	0.0039	0.0028	0.0075	0.0049
3.	12:00-13:00	0.0058	0.0080	0.0066	0.0073	0.0035	0.0049	0.0067
4.	13:00-14:00	0.0049	0.0061	0.0059	0.0041	0.0064	0.0079	0.0090
5.	14:00-15:00	0.0056	0.0075	0.0027	0.0093	0.0057	0.0084	0.0081
6.	15:00-16:00	0.0045	0.0089	0.0085	0.0047	0.0078	0.0059	0.0065
7.	16:00-17:00	0.0051	0.0025	0.0068	0.0036	0.0083	0.0052	0.0086
8.	17:00-18:00	0.0049	0.0034	0.0064	0.0052	0.0060	0.0071	0.0057
9.	18:00-19:00	0.0052	0.0096	0.0080	0.0040	0.0052	0.0075	0.0070
10.	19:00-20:00	0.0037	0.0089	0.0085	0.0040	0.0051	0.0081	0.0083
11.	20:00-21:00	0.0069	0.0064	0.0080	0.0033	0.0079	0.0064	0.0051
12.	21:00-22:00	0.0061	0.0070	0.0053	0.0040	0.0080	0.0074	0.0056
13.	22:00-23:00	0.0036	0.0060	0.0046	0.0035	0.0056	0.0068	0.0061
14.	23:00-00:00	0.0050	0.0070	0.0046	0.0032	0.0071	0.0039	0.0061
15.	00:00-01:00	0.0071	0.0066	0.0031	0.0026	0.0035	0.0058	0.0048
16.	01:00-02:00	0.0070	0.0066	0.0052	0.0042	0.0066	0.0046	0.0041
17.	02:00-03:00	0.0042	0.0082	0.0073	0.0034	0.0057	0.0053	0.0031
18.	03:00-04:00	0.0084	0.0061	0.0065	0.0034	0.0042	0.0062	0.0056
19.	04:00-05:00	0.0075	0.0088	0.0029	0.0049	0.0041	0.0053	0.0027
20.	05:00-06:00	0.0058	0.0053	0.0072	0.0040	0.0058	0.0034	0.0030
21.	06:00-07:00	0.0038	0.0043	0.0069	0.0035	0.0035	0.0068	0.0060
22.	07:00-08:00	0.0044	0.0029	0.0077	0.0039	0.0041	0.0036	0.0053
23.	08:00-09:00	0.0042	0.0064	0.0090	0.0040	0.0045	0.0040	0.0065
24.	09:00-10:00	0.0037	0.0090	0.0054	0.0047	0.0027	0.0041	0.0038
25.	10:00-11:00	0.0034	0.0068	0.0073	0.0064	0.0036	0.0037	0.0069
ค่าต่ำสุด		0.0034	0.0025	0.0027	0.0026	0.0027	0.0034	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0084	0.0096	0.0090	0.0093	0.0083	0.0084	0.0090
ค่าเฉลี่ย		0.0053	0.0066	0.0062	0.0044	0.0053	0.0058	0.0058
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0633381 UTM 1497720

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						
		ชุมชนบ้านท่าทราย						
		NO ₂ (ppm)						
	วันที่ตรวจวัด	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66
1.								
2.	13:00-14:00	0.0022	0.0039	0.0038	0.0017	0.0035	0.0005	0.0017
3.	14:00-15:00	0.0019	0.0013	0.0007	0.0046	0.0007	0.0041	0.0021
4.	15:00-16:00	0.0018	0.0038	0.0010	0.0033	0.0010	0.0014	0.0032
5.	16:00-17:00	0.0012	0.0016	0.0053	0.0025	0.0034	0.0025	0.0035
6.	17:00-18:00	0.0011	0.0013	0.0036	0.0043	0.0024	0.0023	0.0038
7.	18:00-19:00	0.0039	0.0017	0.0005	0.0053	0.0033	0.0023	0.0046
8.	19:00-20:00	0.0053	0.0024	0.0048	0.0051	0.0044	0.0028	0.0032
9.	20:00-21:00	0.0050	0.0051	0.0034	0.0044	0.0033	0.0030	0.0044
10.	21:00-22:00	0.0053	0.0022	0.0047	0.0012	0.0047	0.0045	0.0034
11.	22:00-23:00	0.0022	0.0011	0.0021	0.0012	0.0012	0.0046	0.0049
12.	23:00-00:00	0.0008	0.0012	0.0035	0.0003	0.0056	0.0043	0.0026
13.	00:00-01:00	0.0004	0.0018	0.0019	0.0015	0.0059	0.0058	0.0034
14.	01:00-02:00	0.0042	0.0030	0.0017	0.0012	0.0038	0.0058	0.0042
15.	02:00-03:00	0.0034	0.0008	0.0020	0.0007	0.0060	0.0032	0.0034
16.	03:00-04:00	0.0028	0.0019	0.0011	0.0016	0.0003	0.0055	0.0021
17.	04:00-05:00	0.0031	0.0030	0.0031	0.0017	0.0056	0.0039	0.0026
18.	05:00-06:00	0.0009	0.0050	0.0048	0.0033	0.0050	0.0040	0.0021
19.	06:00-07:00	0.0013	0.0037	0.0046	0.0017	0.0035	0.0053	0.0046
20.	07:00-08:00	0.0028	0.0058	0.0008	0.0014	0.0037	0.0047	0.0016
21.	08:00-09:00	0.0033	0.0025	0.0048	0.0018	0.0054	0.0029	0.0013
22.	09:00-10:00	0.0007	0.0011	0.0036	0.0009	0.0031	0.0059	0.0032
23.	10:00-11:00	0.0020	0.0014	0.0023	0.0008	0.0015	0.0018	0.0036
24.	11:00-12:00	0.0028	0.0015	0.0020	0.0012	0.0013	0.0008	0.0054
25.	12:00-13:00	0.0036	0.0040	0.0033	0.0009	0.0013	0.0002	0.0009
ค่าต่ำสุด		0.0004	0.0008	0.0005	0.0003	0.0003	0.0002	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0053	0.0058	0.0053	0.0053	0.0060	0.0059	0.0054
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0025	0.0029	0.0022	0.0033	0.0034	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0634222 UTM 1498646

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						
		ชุมชนบ้านปากบ่อ						
		NO ₂ (ppm)						
	วันที่ตรวจวัด	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66
1.								
2.	12:00-13:00	0.0039	0.0055	0.0025	0.0075	0.0014	0.0062	0.0036
3.	13:00-14:00	0.0045	0.0077	0.0052	0.0059	0.0021	0.0035	0.0053
4.	14:00-15:00	0.0036	0.0047	0.0095	0.0028	0.0050	0.0065	0.0087
5.	15:00-16:00	0.0042	0.0061	0.0033	0.0079	0.0043	0.0070	0.0067
6.	16:00-17:00	0.0052	0.0075	0.0071	0.0043	0.0065	0.0045	0.0061
7.	17:00-18:00	0.0058	0.0031	0.0034	0.0043	0.0039	0.0038	0.0073
8.	18:00-19:00	0.0065	0.0061	0.0030	0.0059	0.0036	0.0058	0.0064
9.	19:00-20:00	0.0038	0.0082	0.0056	0.0027	0.0038	0.0062	0.0046
10.	20:00-21:00	0.0083	0.0075	0.0071	0.0027	0.0037	0.0067	0.0070
11.	21:00-22:00	0.0055	0.0051	0.0067	0.0020	0.0066	0.0051	0.0037
12.	22:00-23:00	0.0047	0.0057	0.0039	0.0017	0.0066	0.0060	0.0042
13.	23:00-00:00	0.0083	0.0047	0.0032	0.0020	0.0042	0.0054	0.0047
14.	00:00-01:00	0.0076	0.0056	0.0032	0.0019	0.0057	0.0025	0.0047
15.	01:00-02:00	0.0058	0.0052	0.0018	0.0022	0.0029	0.0044	0.0035
16.	02:00-03:00	0.0057	0.0052	0.0038	0.0028	0.0052	0.0032	0.0027
17.	03:00-04:00	0.0028	0.0069	0.0059	0.0030	0.0043	0.0040	0.0018
18.	04:00-05:00	0.0070	0.0047	0.0052	0.0033	0.0028	0.0049	0.0043
19.	05:00-06:00	0.0062	0.0074	0.0015	0.0017	0.0028	0.0040	0.0034
20.	06:00-07:00	0.0045	0.0039	0.0058	0.0016	0.0045	0.0021	0.0017
21.	07:00-08:00	0.0016	0.0030	0.0056	0.0031	0.0022	0.0054	0.0047
22.	08:00-09:00	0.0031	0.0016	0.0063	0.0035	0.0015	0.0022	0.0040
23.	09:00-10:00	0.0024	0.0050	0.0076	0.0037	0.0019	0.0024	0.0051
24.	10:00-11:00	0.0003	0.0076	0.0090	0.0033	0.0024	0.0017	0.0052
25.	11:00-12:00	0.0020	0.0055	0.0059	0.0051	0.0022	0.0021	0.0039
ค่าต่ำสุด		0.0003	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0017	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0083	0.0082	0.0095	0.0079	0.0066	0.0070	0.0087
ค่าเฉลี่ย		0.0047	0.0056	0.0051	0.0035	0.0038	0.0044	0.0047
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0629059 UTM 1497941

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						
		ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย						
		NO ₂ (ppm)						
	วันที่ตรวจวัด	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66
1.								
2.	10:00-11:00	0.0033	0.0052	0.0027	0.0023	0.0045	0.0040	0.0059
3.	11:00-12:00	0.0028	0.0029	0.0061	0.0053	0.0025	0.0021	0.0056
4.	12:00-13:00	0.0032	0.0034	0.0029	0.0046	0.0031	0.0026	0.0064
5.	13:00-14:00	0.0033	0.0038	0.0033	0.0058	0.0029	0.0051	0.0077
6.	14:00-15:00	0.0040	0.0020	0.0034	0.0032	0.0024	0.0077	0.0041
7.	15:00-16:00	0.0057	0.0029	0.0030	0.0034	0.0021	0.0055	0.0060
8.	16:00-17:00	0.0021	0.0068	0.0042	0.0040	0.0056	0.0026	0.0026
9.	17:00-18:00	0.0028	0.0042	0.0060	0.0046	0.0077	0.0053	0.0060
10.	18:00-19:00	0.0057	0.0072	0.0094	0.0036	0.0048	0.0046	0.0028
11.	19:00-20:00	0.0050	0.0077	0.0074	0.0043	0.0062	0.0024	0.0080
12.	20:00-21:00	0.0071	0.0052	0.0058	0.0033	0.0076	0.0072	0.0034
13.	21:00-22:00	0.0076	0.0045	0.0080	0.0038	0.0022	0.0055	0.0023
14.	22:00-23:00	0.0053	0.0064	0.0051	0.0036	0.0022	0.0051	0.0039
15.	23:00-00:00	0.0045	0.0068	0.0093	0.0039	0.0083	0.0097	0.0027
16.	00:00-01:00	0.0044	0.0074	0.0076	0.0024	0.0076	0.0072	0.0028
17.	01:00-02:00	0.0072	0.0058	0.0044	0.0056	0.0052	0.0067	0.0021
18.	02:00-03:00	0.0073	0.0067	0.0049	0.0048	0.0057	0.0040	0.0028
19.	03:00-04:00	0.0049	0.0061	0.0054	0.0023	0.0047	0.0033	0.0023
20.	04:00-05:00	0.0064	0.0032	0.0054	0.0037	0.0057	0.0033	0.0019
21.	05:00-06:00	0.0028	0.0051	0.0041	0.0058	0.0053	0.0019	0.0023
22.	06:00-07:00	0.0059	0.0039	0.0034	0.0058	0.0053	0.0039	0.0029
23.	07:00-08:00	0.0050	0.0046	0.0024	0.0029	0.0070	0.0060	0.0021
24.	08:00-09:00	0.0035	0.0056	0.0049	0.0071	0.0048	0.0053	0.0022
25.	09:00-10:00	0.0034	0.0046	0.0020	0.0062	0.0075	0.0016	0.0069
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0020	0.0020	0.0023	0.0021	0.0016	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0076	0.0077	0.0094	0.0071	0.0083	0.0097	0.0080
ค่าเฉลี่ย		0.0047	0.0051	0.0050	0.0043	0.0050	0.0047	0.0040
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0633196 UTM 1496502

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						
		บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร						
		SO ₂ (ppm)						
	วันที่ตรวจวัด	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66
1.								
2.	11:00-12:00	0.0035	0.0034	0.0036	0.0035	0.0039	0.0031	0.0032
3.	12:00-13:00	0.0035	0.0034	0.0030	0.0037	0.0034	0.0030	0.0030
4.	13:00-14:00	0.0036	0.0033	0.0030	0.0040	0.0034	0.0031	0.0033
5.	14:00-15:00	0.0035	0.0044	0.0032	0.0034	0.0035	0.0031	0.0035
6.	15:00-16:00	0.0036	0.0044	0.0034	0.0033	0.0031	0.0028	0.0034
7.	16:00-17:00	0.0036	0.0048	0.0032	0.0036	0.0032	0.0030	0.0040
8.	17:00-18:00	0.0036	0.0047	0.0036	0.0031	0.0033	0.0030	0.0033
9.	18:00-19:00	0.0033	0.0049	0.0035	0.0032	0.0035	0.0032	0.0031
10.	19:00-20:00	0.0038	0.0042	0.0038	0.0032	0.0037	0.0029	0.0029
11.	20:00-21:00	0.0040	0.0041	0.0035	0.0032	0.0035	0.0027	0.0030
12.	21:00-22:00	0.0041	0.0039	0.0034	0.0035	0.0033	0.0030	0.0032
13.	22:00-23:00	0.0038	0.0036	0.0035	0.0033	0.0033	0.0032	0.0031
14.	23:00-00:00	0.0036	0.0026	0.0036	0.0034	0.0034	0.0032	0.0030
15.	00:00-01:00	0.0036	0.0030	0.0033	0.0034	0.0036	0.0028	0.0031
16.	01:00-02:00	0.0035	0.0031	0.0035	0.0032	0.0026	0.0032	0.0033
17.	02:00-03:00	0.0043	0.0031	0.0038	0.0037	0.0027	0.0039	0.0033
18.	03:00-04:00	0.0039	0.0033	0.0037	0.0040	0.0028	0.0037	0.0036
19.	04:00-05:00	0.0045	0.0030	0.0033	0.0038	0.0028	0.0033	0.0037
20.	05:00-06:00	0.0047	0.0032	0.0042	0.0036	0.0029	0.0035	0.0034
21.	06:00-07:00	0.0042	0.0042	0.0035	0.0031	0.0034	0.0036	0.0036
22.	07:00-08:00	0.0034	0.0047	0.0035	0.0033	0.0032	0.0035	0.0040
23.	08:00-09:00	0.0034	0.0049	0.0034	0.0032	0.0032	0.0034	0.0037
24.	09:00-10:00	0.0033	0.0047	0.0039	0.0034	0.0032	0.0034	0.0037
25.	10:00-11:00	0.0034	0.0041	0.0036	0.0034	0.0031	0.0033	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0033	0.0026	0.0030	0.0031	0.0026	0.0027	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0049	0.0042	0.0040	0.0039	0.0039	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0039	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0633381 UTM 1497720

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านท่าทราย						
		SO ₂ (ppm)						
	วันที่ตรวจวัด	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66
1.								
2.	13:00-14:00	0.0019	0.0021	0.0019	0.0021	0.0018	0.0020	0.0023
3.	14:00-15:00	0.0018	0.0020	0.0017	0.0022	0.0021	0.0017	0.0022
4.	15:00-16:00	0.0018	0.0018	0.0017	0.0020	0.0017	0.0018	0.0020
5.	16:00-17:00	0.0022	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0023	0.0017
6.	17:00-18:00	0.0018	0.0020	0.0022	0.0024	0.0024	0.0021	0.0019
7.	18:00-19:00	0.0021	0.0023	0.0020	0.0021	0.0019	0.0021	0.0017
8.	19:00-20:00	0.0017	0.0019	0.0018	0.0017	0.0017	0.0019	0.0019
9.	20:00-21:00	0.0018	0.0018	0.0018	0.0028	0.0017	0.0021	0.0019
10.	21:00-22:00	0.0017	0.0018	0.0021	0.0018	0.0019	0.0017	0.0018
11.	22:00-23:00	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	0.0017	0.0022	0.0019
12.	23:00-00:00	0.0017	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0021	0.0019
13.	00:00-01:00	0.0020	0.0017	0.0019	0.0019	0.0022	0.0018	0.0018
14.	01:00-02:00	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0022	0.0022	0.0017
15.	02:00-03:00	0.0019	0.0018	0.0017	0.0022	0.0022	0.0021	0.0018
16.	03:00-04:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0024	0.0025	0.0026	0.0020
17.	04:00-05:00	0.0018	0.0018	0.0018	0.0024	0.0029	0.0031	0.0018
18.	05:00-06:00	0.0017	0.0018	0.0018	0.0024	0.0024	0.0022	0.0017
19.	06:00-07:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0023	0.0022	0.0019	0.0018
20.	07:00-08:00	0.0018	0.0017	0.0019	0.0027	0.0017	0.0017	0.0018
21.	08:00-09:00	0.0018	0.0021	0.0023	0.0023	0.0020	0.0020	0.0019
22.	09:00-10:00	0.0017	0.0018	0.0029	0.0023	0.0017	0.0021	0.0018
23.	10:00-11:00	0.0020	0.0018	0.0028	0.0021	0.0016	0.0023	0.0018
24.	11:00-12:00	0.0020	0.0019	0.0025	0.0026	0.0016	0.0022	0.0019
25.	12:00-13:00	0.0018	0.0019	0.0021	0.0027	0.0021	0.0020	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0022	0.0023	0.0029	0.0028	0.0029	0.0031	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0019	0.0020	0.0022	0.0020	0.0021	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0634222 UTM 1498646

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านปากบ่อ						
		SO ₂ (ppm)						
	วันที่ตรวจวัด	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66
1.								
2.	12:00-13:00	0.0039	0.0047	0.0045	0.0033	0.0037	0.0032	0.0022
3.	13:00-14:00	0.0038	0.0038	0.0042	0.0039	0.0032	0.0045	0.0032
4.	14:00-15:00	0.0044	0.0030	0.0040	0.0037	0.0045	0.0042	0.0030
5.	15:00-16:00	0.0042	0.0053	0.0043	0.0041	0.0044	0.0044	0.0043
6.	16:00-17:00	0.0040	0.0045	0.0046	0.0038	0.0044	0.0046	0.0039
7.	17:00-18:00	0.0041	0.0036	0.0044	0.0038	0.0044	0.0041	0.0036
8.	18:00-19:00	0.0045	0.0040	0.0042	0.0045	0.0044	0.0039	0.0031
9.	19:00-20:00	0.0044	0.0042	0.0040	0.0045	0.0040	0.0045	0.0030
10.	20:00-21:00	0.0043	0.0040	0.0042	0.0044	0.0040	0.0030	0.0030
11.	21:00-22:00	0.0042	0.0041	0.0044	0.0040	0.0040	0.0027	0.0029
12.	22:00-23:00	0.0044	0.0045	0.0042	0.0044	0.0041	0.0028	0.0028
13.	23:00-00:00	0.0035	0.0044	0.0045	0.0038	0.0038	0.0030	0.0028
14.	00:00-01:00	0.0036	0.0031	0.0044	0.0038	0.0038	0.0031	0.0027
15.	01:00-02:00	0.0029	0.0031	0.0033	0.0045	0.0041	0.0038	0.0027
16.	02:00-03:00	0.0032	0.0039	0.0032	0.0028	0.0037	0.0040	0.0035
17.	03:00-04:00	0.0031	0.0031	0.0032	0.0029	0.0035	0.0045	0.0035
18.	04:00-05:00	0.0025	0.0026	0.0031	0.0029	0.0036	0.0042	0.0032
19.	05:00-06:00	0.0027	0.0029	0.0045	0.0028	0.0035	0.0039	0.0032
20.	06:00-07:00	0.0033	0.0032	0.0044	0.0029	0.0033	0.0031	0.0037
21.	07:00-08:00	0.0032	0.0038	0.0045	0.0030	0.0032	0.0032	0.0036
22.	08:00-09:00	0.0040	0.0029	0.0044	0.0032	0.0032	0.0034	0.0046
23.	09:00-10:00	0.0045	0.0034	0.0044	0.0036	0.0033	0.0029	0.0045
24.	10:00-11:00	0.0044	0.0049	0.0045	0.0030	0.0033	0.0035	0.0040
25.	11:00-12:00	0.0046	0.0054	0.0038	0.0038	0.0033	0.0029	0.0037
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0026	0.0031	0.0028	0.0032	0.0027	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0054	0.0046	0.0045	0.0045	0.0046	0.0046
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0039	0.0041	0.0036	0.0038	0.0036	0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0629059 UTM 1497941

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย						
		SO ₂ (ppm)						
	วันที่ตรวจวัด	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66
1.								
2.	10:00-11:00	0.0020	0.0026	0.0027	0.0018	0.0021	0.0022	0.0028
3.	11:00-12:00	0.0021	0.0022	0.0025	0.0021	0.0022	0.0024	0.0034
4.	12:00-13:00	0.0020	0.0021	0.0030	0.0016	0.0023	0.0024	0.0027
5.	13:00-14:00	0.0020	0.0022	0.0029	0.0017	0.0020	0.0026	0.0024
6.	14:00-15:00	0.0021	0.0016	0.0032	0.0017	0.0022	0.0023	0.0023
7.	15:00-16:00	0.0021	0.0014	0.0029	0.0017	0.0019	0.0021	0.0024
8.	16:00-17:00	0.0017	0.0023	0.0027	0.0019	0.0018	0.0024	0.0025
9.	17:00-18:00	0.0023	0.0029	0.0029	0.0018	0.0018	0.0025	0.0025
10.	18:00-19:00	0.0025	0.0019	0.0029	0.0018	0.0019	0.0026	0.0024
11.	19:00-20:00	0.0025	0.0024	0.0027	0.0019	0.0021	0.0022	0.0025
12.	20:00-21:00	0.0023	0.0025	0.0029	0.0016	0.0019	0.0026	0.0026
13.	21:00-22:00	0.0020	0.0025	0.0031	0.0022	0.0020	0.0033	0.0026
14.	22:00-23:00	0.0021	0.0027	0.0030	0.0024	0.0025	0.0030	0.0030
15.	23:00-00:00	0.0020	0.0023	0.0027	0.0023	0.0026	0.0026	0.0031
16.	00:00-01:00	0.0024	0.0026	0.0036	0.0029	0.0027	0.0029	0.0028
17.	01:00-02:00	0.0026	0.0036	0.0020	0.0025	0.0028	0.0030	0.0030
18.	02:00-03:00	0.0019	0.0040	0.0020	0.0027	0.0025	0.0028	0.0033
19.	03:00-04:00	0.0019	0.0043	0.0019	0.0026	0.0025	0.0028	0.0030
20.	04:00-05:00	0.0017	0.0041	0.0024	0.0028	0.0025	0.0028	0.0031
21.	05:00-06:00	0.0018	0.0034	0.0021	0.0027	0.0024	0.0026	0.0030
22.	06:00-07:00	0.0019	0.0029	0.0020	0.0033	0.0025	0.0026	0.0030
23.	07:00-08:00	0.0018	0.0024	0.0022	0.0027	0.0024	0.0024	0.0027
24.	08:00-09:00	0.0027	0.0024	0.0024	0.0020	0.0025	0.0026	0.0027
25.	09:00-10:00	0.0028	0.0026	0.0019	0.0021	0.0025	0.0029	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0014	0.0019	0.0016	0.0018	0.0021	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0043	0.0036	0.0033	0.0028	0.0033	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0027	0.0026	0.0022	0.0023	0.0026	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0633196 UTM 1496502

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร							
		20-21/10/66		21-22/10/66		22-23/10/66		23-24/10/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00	0.0	NW	1.3	WSW	1.3	WNW	1.3	SE
2.	12:00	0.4	NW	0.4	WSW	0.9	SW	1.8	SE
3.	13:00	1.3	NNW	0.4	W	0.9	WSW	1.3	ESE
4.	14:00	1.3	SSW	0.4	NW	0.4	SW	0.4	SSE
5.	15:00	0.9	WSW	0.0	NW	0.4	SSW	0.4	S
6.	16:00	0.9	W	0.0	NW	0.0	S	0.4	SSE
7.	17:00	0.9	W	0.0	NW	0.0	S	0.9	SSE
8.	18:00	0.9	WSW	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	S
9.	19:00	0.0	WNW	0.0	NW	0.9	NNE	0.4	SSE
10.	20:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NNE	0.4	SSE
11.	21:00	0.0	WNW	0.9	W	0.0	NNE	0.0	SSE
12.	22:00	0.0	WNW	0.4	NW	0.0	NNE	0.9	SSE
13.	23:00	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	NNE	0.4	WNW
14.	00:00	0.0	WNW	1.3	W	0.4	NNE	0.9	NW
15.	01:00	0.0	WNW	0.9	W	0.0	NW	0.4	NW
16.	02:00	0.0	WNW	0.9	W	0.0	NW	0.4	N
17.	03:00	0.4	NW	1.3	W	1.8	NW	0.0	N
18.	04:00	0.0	WNW	1.3	WNW	0.4	NNW	1.3	NNE
19.	05:00	2.7	NE	0.9	NNW	0.4	N	0.4	NNE
20.	06:00	1.8	NE	0.0	NW	0.4	N	1.8	W
21.	07:00	0.9	N	0.9	N	1.3	W	0.4	WSW
22.	08:00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	WSW	0.9	WNW
23.	09:00	0.9	WNW	1.3	ESE	0.0	WSW	0.4	NW
24.	10:00	0.9	W	0.9	SSE	0.0	WSW	0.0	NW
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.6	-	0.4	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0633381 UTM 1497720

หมายเหตุ : ความเร็วลม = (เมตร/วินาที)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



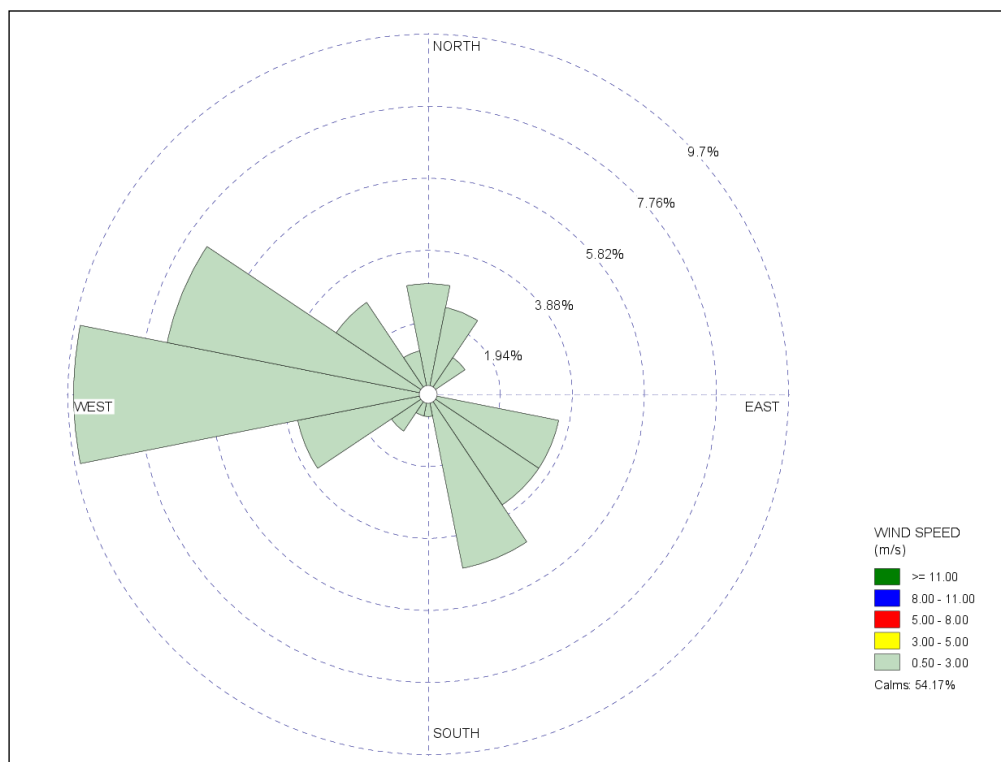
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร					
		24-25/10/66		25-26/10/66		26-27/10/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00	0.9	NW	0.0	NW	0.0	NNE
2.	12:00	0.0	NW	0.4	NW	0.4	NNE
3.	13:00	0.9	NW	0.4	NNW	0.9	NNE
4.	14:00	0.9	WNW	0.0	N	1.3	W
5.	15:00	0.0	WNW	1.3	SSE	0.9	N
6.	16:00	0.9	W	1.8	SSE	0.4	S
7.	17:00	1.3	ESE	0.9	SE	0.9	N
8.	18:00	0.0	ESE	0.4	SE	0.4	NNW
9.	19:00	1.8	W	1.3	ESE	1.3	SSE
10.	20:00	1.3	WNW	0.9	SE	0.9	ESE
11.	21:00	0.9	WNW	1.3	SSE	0.9	W
12.	22:00	1.3	WNW	1.3	SE	0.9	WSW
13.	23:00	0.4	WSW	0.9	SSE	0.9	WSW
14.	00:00	0.0	SSW	0.4	SE	0.4	WNW
15.	01:00	0.4	S	0.9	ESE	1.3	WNW
16.	02:00	0.4	WSW	0.9	SE	0.4	SE
17.	03:00	0.4	W	0.4	SE	0.4	WSW
18.	04:00	0.4	NW	0.4	SE	1.3	WNW
19.	05:00	0.4	NW	0.9	S	0.9	W
20.	06:00	0.4	NW	0.0	S	1.3	WNW
21.	07:00	0.4	NW	1.8	SW	1.3	W
22.	08:00	0.4	NW	0.9	WNW	1.3	NW
23.	09:00	0.4	NW	0.0	NW	0.9	N
24.	10:00	0.4	NW	0.0	NW	1.3	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.7	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0633381 UTM 1497720

หมายเหตุ : ความเร็วลม = (เมตร/วินาที)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ฟังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
ระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม 2566



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร



3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันศุกร์ที่ 20 ตุลาคม ถึง วันศุกร์ที่ 27 ตุลาคม 2566 โดยทำการตรวจวัด 4 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บริเวณชุมชนยกกระบัตร (AN1) (พิกัด 47P 1498955N 631675E) ชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) (พิกัด 47P 1498652N 634214E) ชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) (พิกัด 47P 1497933N 629066E) และชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) (พิกัด 47P 1496614N 633130E) เพื่อหาค่าระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน เพื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-3 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนยกกระบัตร (AN1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 45.7-63.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 55.7-59.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 57.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 86.6-89.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 88.6 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 59.4-62.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 60.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ชุมชนบ้านท่าทราย (AN2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 46.9-66.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 50.3-57.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 52.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 82.4-88.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 85.6 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 56.1-60.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 58.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 47.3-66.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 57.6-59.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 58.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 86.4-89.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 88.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง



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

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 64.7-65.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 65.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.4-65.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 53.1-59.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 56.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 84.5-89.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 86.6 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 58.5-64.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 61.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ชุมชนยกรกระบัตร์	20-27/10/66	55.7-59.6	57.0	86.6-89.9	88.6	-11.1-9.9
2. ชุมชนบ้านท่าทราย	20-27/10/66	50.3-57.5	52.5	82.4-88.8	85.6	-14.7-9.9
3. ชุมชนบ้านปากบ่อ	20-27/10/66	57.6-59.9	58.7	86.4-89.8	88.1	-13.0-9.8
4. ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย	20-27/10/66	53.1-59.6	56.3	84.5-89.6	86.6	-13.0-9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	ชุมชนยกกระบัตร											
	20-21/10/66			21-22/10/66			22-23/10/66			23-24/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	57.8	75.5	50.0	63.1	82.7	61.3	58.3	78.4	49.1	56.4	77.2	47.2
09:00	59.1	88.8	50.4	58.0	74.8	54.3	55.9	75.8	46.6	56.7	83.1	47.6
10:00	56.0	79.0	46.9	56.6	74.6	50.0	57.1	80.4	47.3	55.7	78.1	46.0
11:00	56.4	89.1	46.9	55.0	77.4	48.1	55.7	75.5	46.5	54.6	79.8	45.8
12:00	58.3	86.4	47.1	56.5	80.1	47.1	57.4	76.9	46.4	57.0	81.2	46.8
13:00	57.2	89.9	47.7	54.2	71.1	47.0	56.1	82.9	44.6	55.0	74.0	45.0
14:00	58.8	87.2	47.9	55.2	73.8	47.2	56.7	86.2	45.4	55.5	76.0	44.8
15:00	55.0	75.8	47.6	55.2	75.7	47.5	57.3	80.0	44.9	55.5	76.2	45.5
16:00	59.6	78.7	47.9	56.0	78.0	48.1	59.1	85.4	48.3	57.3	84.6	47.2
17:00	58.9	83.5	49.2	58.7	80.5	48.9	59.6	85.8	50.4	58.9	84.4	51.3
18:00	57.9	74.7	48.7	58.7	83.1	49.7	60.6	86.3	48.9	59.5	85.5	49.4
19:00	58.2	81.3	48.2	64.8	82.3	59.5	57.6	80.0	48.1	57.5	81.5	47.1
20:00	59.7	86.5	48.3	66.9	87.8	65.4	58.0	79.6	46.7	58.9	86.6	46.0
21:00	56.8	76.8	47.8	66.8	82.1	66.3	55.3	75.9	44.1	56.4	82.4	45.4
22:00	53.5	75.2	46.2	58.0	75.6	55.0	54.7	86.5	42.6	54.6	77.7	45.0
23:00	52.8	75.4	46.3	52.8	73.3	46.5	52.3	82.2	42.8	52.8	79.3	43.6
00:00	53.3	77.2	44.5	53.5	78.0	47.6	52.3	75.0	43.1	50.4	74.3	42.5
01:00	49.7	70.6	44.1	51.0	76.7	44.4	50.9	89.9	41.3	50.7	72.5	41.5
02:00	48.9	72.7	40.5	50.4	76.5	45.3	51.6	77.3	45.1	48.3	72.6	41.1
03:00	45.7	63.3	43.4	51.6	78.0	47.0	52.4	79.1	49.9	46.8	73.7	39.6
04:00	52.7	75.8	50.3	50.3	68.6	47.6	48.5	69.9	41.3	49.0	78.4	40.6
05:00	53.0	77.4	50.7	52.0	74.2	43.2	50.3	73.0	41.2	50.7	76.1	42.5
06:00	57.5	72.2	54.5	54.9	76.3	44.8	54.1	79.2	45.9	55.2	76.3	46.7
07:00	59.2	80.7	54.2	55.7	79.5	47.6	58.7	82.5	49.4	57.1	77.5	50.0
Leq 24 hr	56.8	-	-	59.6	-	-	56.4	-	-	55.7	-	-
Lmax	-	89.9	-	-	87.8	-	-	89.9	-	-	86.6	-
Ldn	60.6	-	-	62.2	-	-	60.0	-	-	59.4	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.0											
ค่าเฉลี่ย Lmax	88.6											
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.6											



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)								
	ชุมชนยกกระบัตร								
	24-25/10/66			25-26/10/66			26-27/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	55.2	76.9	49.9	58.5	82.1	50.4	57.7	83.2	49.7
09:00	55.8	73.2	50.1	55.6	77.8	49.2	55.6	75.4	48.7
10:00	55.3	75.0	48.5	54.9	74.7	49.1	56.2	78.0	48.9
11:00	59.4	78.8	51.8	58.4	82.2	52.6	58.2	83.4	50.6
12:00	58.1	87.2	52.4	56.5	82.3	49.7	58.7	77.2	54.0
13:00	58.5	89.4	55.9	55.8	75.3	49.0	56.9	79.0	47.8
14:00	59.0	78.5	47.1	57.7	82.0	46.8	55.9	78.2	48.6
15:00	57.2	78.6	47.0	58.4	78.1	53.1	56.1	74.9	48.0
16:00	57.6	83.8	47.6	56.8	79.7	48.7	56.0	77.9	46.5
17:00	59.3	83.3	49.7	59.6	88.0	51.3	58.6	87.1	49.1
18:00	57.9	80.3	48.0	57.7	78.2	49.0	57.8	80.8	49.4
19:00	57.4	77.4	49.2	57.9	80.2	49.3	57.2	79.7	50.2
20:00	58.5	77.6	53.1	59.2	83.1	48.0	57.4	78.2	49.3
21:00	56.5	82.1	48.7	66.3	78.4	62.7	56.4	80.2	46.6
22:00	54.8	82.8	46.7	62.2	79.5	53.9	53.7	76.3	45.1
23:00	51.5	83.3	44.7	55.1	73.3	51.4	51.9	76.9	44.5
00:00	51.1	75.6	43.8	53.2	80.2	43.4	52.7	79.5	43.2
01:00	50.7	82.6	42.8	50.9	79.2	43.7	48.8	84.6	40.8
02:00	47.6	76.9	41.7	52.3	75.9	46.7	50.6	88.9	41.1
03:00	49.1	72.0	44.6	52.6	79.1	48.7	47.5	75.0	40.4
04:00	50.6	70.9	46.0	52.4	79.0	47.8	49.0	78.6	41.3
05:00	50.6	70.7	42.5	51.4	74.8	45.3	51.6	74.9	41.8
06:00	55.7	83.0	47.1	54.5	76.7	46.7	55.0	77.7	46.5
07:00	58.8	79.3	50.8	58.4	87.3	49.9	58.4	80.7	48.6
Leq 24 hr	56.4	-	-	58.2	-	-	55.9	-	-
Lmax	-	89.4	-	-	88.0	-	-	88.9	-
Ldn	59.9	-	-	62.7	-	-	59.5	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.0								
ค่าเฉลี่ย Lmax	88.6								
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.6								

พิกัด : 47P 1498955N 631675E

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)											
	ชุมชนบ้านท่าทราย											
	20-21/10/66			21-22/10/66			22-23/10/66			23-24/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	47.9	72.0	44.4	57.6	71.2	55.0	49.9	67.6	42.2	50.9	74.0	45.4
09:00	49.4	67.1	45.3	54.3	70.1	49.7	47.7	72.4	42.1	53.3	79.4	46.1
10:00	53.6	84.7	44.7	53.4	70.4	46.1	52.7	83.6	43.1	51.2	72.6	44.6
11:00	48.7	65.3	41.4	55.4	80.5	45.1	48.6	76.5	43.2	49.4	70.3	44.2
12:00	48.3	65.2	40.9	48.8	69.3	44.1	54.2	79.7	44.7	51.6	72.2	45.3
13:00	48.9	61.9	47.3	50.0	73.2	44.3	49.4	68.8	45.7	49.6	71.1	44.9
14:00	52.2	78.9	47.1	50.6	73.4	45.9	51.8	80.2	44.7	48.0	67.9	45.3
15:00	49.1	71.8	45.0	47.4	72.7	45.1	48.5	70.5	44.5	53.3	85.7	44.7
16:00	48.3	70.5	44.7	48.0	63.9	45.5	49.6	72.0	44.2	49.5	71.0	44.2
17:00	48.9	74.8	45.2	55.5	82.3	47.6	50.7	68.5	47.1	49.5	69.9	45.5
18:00	48.9	66.4	46.0	49.7	73.0	46.7	50.4	66.0	47.7	48.5	66.5	46.5
19:00	51.4	61.0	50.2	63.8	75.7	59.2	51.2	72.5	49.2	49.6	69.5	47.4
20:00	51.2	69.2	49.2	66.7	88.8	65.1	50.9	70.0	49.4	51.7	63.0	48.4
21:00	50.2	66.2	48.5	64.6	74.9	62.9	50.3	70.3	49.4	48.7	63.8	47.8
22:00	50.7	73.0	48.9	55.3	71.5	52.6	49.0	57.3	48.0	48.9	72.4	47.9
23:00	50.3	66.0	48.7	49.7	61.7	48.7	51.0	68.5	49.0	48.9	60.3	47.7
00:00	50.4	73.2	49.6	50.4	64.1	49.2	50.0	73.7	48.2	48.8	68.2	47.6
01:00	50.0	64.2	49.3	50.2	73.4	49.4	48.2	62.8	47.2	49.1	60.1	47.9
02:00	49.4	63.1	48.8	50.5	61.8	49.6	54.4	71.6	51.9	49.1	61.8	48.1
03:00	50.1	72.4	48.5	51.0	70.3	49.9	52.6	63.7	47.8	48.3	70.8	47.2
04:00	53.2	84.4	51.4	49.7	61.8	47.8	50.5	67.5	48.1	49.7	66.9	47.4
05:00	53.2	78.6	52.2	48.3	67.1	45.7	50.5	72.2	47.9	49.7	70.8	47.4
06:00	56.5	74.1	52.4	51.4	73.4	45.2	51.0	70.0	47.8	51.5	74.9	47.4
07:00	57.3	72.8	52.4	52.6	70.4	46.5	51.3	66.9	48.2	51.9	70.1	48.5
Leq 24 hr	51.6	-	-	57.5	-	-	50.9	-	-	50.3	-	-
Lmax	-	84.7	-	-	88.8	-	-	83.6	-	-	85.7	-
Ldn	58.5	-	-	60.0	-	-	57.5	-	-	56.1	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	52.5											
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.6											
ค่าเฉลี่ย Ldn	58.0											



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)								
	ชุมชนบ้านท่าทราย								
	24-25/10/66			25-26/10/66			26-27/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	50.4	71.5	46.5	50.2	69.9	46.3	50.3	70.2	45.5
09:00	50.0	70.8	46.5	52.8	72.9	45.7	53.2	70.7	45.1
10:00	50.2	73.9	45.4	49.6	75.6	45.5	48.8	71.6	44.8
11:00	52.4	76.5	46.6	49.8	71.0	45.3	49.3	70.5	45.2
12:00	53.7	87.4	48.8	47.8	73.2	45.6	50.3	72.7	46.4
13:00	55.0	78.3	52.4	48.2	69.0	45.4	48.3	63.9	45.5
14:00	52.6	78.0	45.3	51.7	78.8	47.0	50.3	76.4	45.2
15:00	50.3	72.2	47.0	54.0	82.4	49.7	49.4	73.1	45.5
16:00	50.8	69.3	45.3	48.7	68.5	46.1	48.1	62.6	45.6
17:00	54.5	76.0	46.3	57.4	72.2	50.5	48.6	71.6	46.3
18:00	49.7	63.6	47.6	50.5	71.3	46.8	49.0	70.5	46.9
19:00	51.2	75.6	49.7	50.4	68.2	48.9	51.2	70.2	49.7
20:00	52.0	67.5	50.8	50.4	71.2	49.0	51.9	71.7	50.5
21:00	51.0	64.5	49.6	66.8	75.5	61.7	50.8	67.0	49.4
22:00	50.5	73.1	49.7	57.6	74.5	52.7	49.6	73.3	48.9
23:00	50.3	57.8	49.5	52.6	67.4	48.2	49.0	63.4	48.1
00:00	50.6	72.7	50.1	48.0	72.8	46.8	48.3	72.2	47.5
01:00	51.8	65.0	50.8	49.2	55.7	48.5	48.4	73.1	45.7
02:00	51.8	65.7	50.8	51.3	59.9	50.6	54.2	86.4	46.3
03:00	51.1	70.7	50.6	51.5	72.9	50.6	46.9	70.4	45.8
04:00	50.6	69.3	48.5	51.7	65.0	50.1	49.6	67.1	47.4
05:00	50.1	70.0	47.2	52.0	66.0	49.7	50.3	75.9	46.5
06:00	50.0	65.5	47.2	50.8	71.1	47.5	50.5	72.1	46.7
07:00	52.5	71.4	48.7	51.1	66.2	47.6	51.8	74.6	47.5
Leq 24 hr	51.6	-	-	55.5	-	-	50.3	-	-
Lmax	-	87.4	-	-	82.4	-	-	86.4	-
Ldn	57.4	-	-	59.8	-	-	56.6	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	52.5								
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.6								
ค่าเฉลี่ย Ldn	58.0								

พิกัด : 47P 1498652N 634214E

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)											
	ชุมชนบ้านปากบ่อ											
	20-21/10/66			21-22/10/66			22-23/10/66			23-24/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	55.2	81.9	49.1	59.5	83.2	55.9	56.7	76.2	52.4	58.2	87.0	50.4
09:00	52.9	69.1	50.0	58.1	77.3	54.7	55.6	72.3	51.0	58.5	87.2	52.3
10:00	56.3	82.7	49.8	56.5	81.4	53.2	54.6	77.3	50.2	56.5	78.3	52.6
11:00	53.4	69.9	50.8	56.2	83.8	51.1	54.4	73.4	49.6	55.6	83.3	49.3
12:00	59.9	83.0	52.8	55.2	71.9	50.4	56.0	80.4	49.6	61.2	82.0	50.7
13:00	59.4	78.8	51.5	55.0	80.8	51.0	53.6	73.4	49.6	53.0	77.1	44.9
14:00	56.5	82.0	50.1	55.7	72.7	52.2	55.8	76.4	51.4	52.8	79.8	44.9
15:00	55.2	75.0	49.9	59.0	80.8	52.7	58.7	79.9	52.1	55.3	83.6	45.0
16:00	56.1	76.5	50.3	56.1	86.3	50.9	60.4	81.9	50.5	57.3	88.5	46.4
17:00	59.6	86.7	50.7	57.5	86.3	52.0	58.1	80.7	50.3	56.3	88.4	46.7
18:00	58.0	78.8	54.5	57.2	75.8	54.4	61.0	87.4	55.0	58.5	80.3	48.8
19:00	63.0	72.3	60.4	63.8	79.8	56.6	63.9	89.2	59.1	63.3	87.8	57.3
20:00	60.7	74.6	57.7	66.5	83.6	64.8	59.8	72.9	58.4	59.3	74.9	55.7
21:00	61.1	82.8	58.2	64.1	86.4	62.1	62.1	88.6	56.3	59.0	68.2	56.3
22:00	58.5	82.3	55.3	59.3	75.7	57.3	61.8	86.6	58.5	60.7	85.1	57.8
23:00	56.7	74.7	55.8	58.8	65.3	58.4	60.4	86.7	58.0	60.0	85.1	56.7
00:00	56.3	66.5	55.1	60.2	64.2	59.7	59.1	64.4	56.9	61.2	83.9	57.9
01:00	59.2	86.0	55.0	58.9	76.2	57.6	56.6	88.6	54.0	61.7	65.8	58.8
02:00	56.8	76.6	55.2	57.6	79.5	56.3	59.5	87.9	54.4	59.5	88.6	55.7
03:00	59.0	84.4	56.4	58.0	72.4	56.8	56.3	87.4	52.9	56.5	67.9	53.8
04:00	61.8	81.0	56.1	61.6	84.7	57.4	56.6	86.4	53.1	57.9	65.3	54.4
05:00	60.3	86.9	54.5	58.8	83.3	57.1	57.8	81.8	55.6	60.3	85.3	56.8
06:00	60.3	74.9	56.7	56.4	77.7	53.5	58.0	78.1	55.2	55.1	75.1	51.0
07:00	63.0	71.7	59.1	59.9	83.5	53.2	55.5	72.0	52.4	56.2	77.0	49.4
Leq 24 hr	59.1	-	-	59.9	-	-	58.9	-	-	58.9	-	-
Lmax	-	86.9	-	-	86.4	-	-	89.2	-	-	88.6	-
Ldn	65.5	-	-	65.7	-	-	65.3	-	-	65.9	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.7											
ค่าเฉลี่ย Lmax	88.1											
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.4											



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)								
	ชุมชนบ้านปากบ่อ								
	24-25/10/66			25-26/10/66			26-27/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	56.3	81.1	47.5	56.9	79.8	50.7	56.7	84.7	48.8
09:00	55.4	73.8	48.0	55.3	84.6	49.0	52.4	73.9	48.2
10:00	56.6	81.4	48.3	54.4	75.8	49.3	54.3	73.6	49.0
11:00	53.8	81.4	46.3	54.6	74.8	49.5	55.6	77.4	49.8
12:00	55.7	87.4	52.2	55.7	74.3	50.5	56.8	74.4	51.4
13:00	56.4	81.0	53.3	57.3	87.7	44.4	55.1	73.4	50.0
14:00	56.8	87.8	53.4	54.5	87.8	42.6	54.8	75.1	49.8
15:00	56.0	73.2	51.3	47.3	72.5	42.9	53.4	74.5	48.0
16:00	56.5	81.4	51.4	49.7	60.4	47.6	55.9	75.2	49.6
17:00	57.4	81.0	52.2	57.2	79.5	48.6	56.9	73.5	50.4
18:00	55.5	80.7	50.5	59.5	83.4	47.8	60.1	80.8	49.3
19:00	62.5	87.2	54.2	59.0	88.7	53.0	60.5	85.4	55.7
20:00	58.3	80.3	56.5	55.5	73.2	53.1	58.1	81.0	56.8
21:00	60.5	87.6	57.3	65.4	86.3	56.6	59.4	85.8	55.6
22:00	61.1	88.4	56.2	62.2	87.2	56.8	60.1	83.5	57.9
23:00	59.5	83.8	55.6	62.3	86.0	57.2	59.5	77.7	57.5
00:00	56.7	71.3	55.0	60.5	89.8	53.6	59.3	87.5	54.5
01:00	58.9	69.4	58.1	58.6	86.3	52.7	57.3	76.9	52.2
02:00	59.3	82.3	58.5	59.2	86.7	57.5	58.6	86.0	47.1
03:00	59.1	87.2	55.6	59.7	86.3	57.5	55.4	68.7	49.2
04:00	56.8	74.0	53.4	57.4	84.2	55.5	58.9	65.9	58.1
05:00	57.3	75.2	55.4	57.1	71.0	55.3	58.7	71.0	56.1
06:00	58.0	75.9	54.7	55.9	71.0	53.0	55.8	80.5	48.5
07:00	55.7	76.8	51.5	55.6	82.6	49.4	57.3	72.8	50.1
Leq 24 hr	58.0	-	-	58.6	-	-	57.6	-	-
Lmax	-	88.4	-	-	89.8	-	-	87.5	-
Ldn	65.0	-	-	65.9	-	-	64.7	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.7								
ค่าเฉลี่ย Lmax	88.1								
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.4								

พิกัด : 47P 1497933N 629066E

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)											
	ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย											
	20-21/10/66			21-22/10/66			22-23/10/66			23-24/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	55.1	74.7	49.7	56.2	81.0	52.4	57.0	77.1	53.7	54.0	72.8	50.0
09:00	53.5	84.5	49.2	58.9	76.2	53.7	64.4	79.3	56.6	56.8	70.8	49.0
10:00	56.2	88.4	49.2	60.7	86.8	53.5	60.3	75.3	50.6	55.5	69.9	48.9
11:00	53.4	67.9	48.1	58.5	75.2	52.0	53.6	77.8	49.3	57.8	81.6	50.7
12:00	62.1	77.5	48.7	58.5	81.7	51.7	55.0	78.9	49.8	53.4	69.9	48.4
13:00	52.1	68.7	48.3	60.3	84.0	56.5	62.4	80.7	56.4	56.5	73.5	48.0
14:00	52.8	75.0	47.8	61.4	84.5	53.4	58.2	73.7	50.2	59.4	84.5	49.2
15:00	50.6	70.1	47.6	58.5	84.2	50.8	61.1	76.8	54.8	54.2	84.2	48.0
16:00	55.8	81.5	48.0	54.5	75.2	51.0	57.9	85.7	50.0	53.5	72.0	48.7
17:00	53.7	82.0	48.0	60.0	85.0	53.0	56.4	80.6	48.4	59.6	81.1	47.5
18:00	49.6	67.7	47.4	53.4	74.2	51.1	58.7	81.3	48.0	49.3	67.3	47.8
19:00	49.7	60.9	48.9	65.4	78.3	61.1	50.7	70.9	49.1	52.9	75.0	50.3
20:00	50.0	68.2	48.4	65.5	78.6	63.0	51.7	70.9	50.4	53.9	68.5	52.1
21:00	50.0	67.2	47.6	62.5	74.9	60.4	51.5	72.2	49.6	53.4	62.7	52.8
22:00	48.9	58.9	47.6	54.6	70.5	52.7	53.0	74.0	48.5	53.9	66.0	51.9
23:00	49.7	71.2	47.9	53.7	60.4	52.2	50.0	66.4	48.5	51.4	58.7	49.9
00:00	51.0	71.9	47.9	55.1	59.5	54.2	53.0	60.6	52.2	49.3	67.3	48.2
01:00	51.0	74.1	47.5	56.0	67.4	54.3	51.4	61.9	48.8	48.6	57.3	47.9
02:00	51.5	58.1	47.6	59.4	63.0	57.8	57.5	75.8	53.1	50.3	74.8	48.4
03:00	55.1	60.5	53.1	59.7	64.4	58.3	52.1	66.3	49.7	49.8	63.1	48.1
04:00	60.5	86.3	56.7	59.7	80.4	55.7	54.2	77.6	49.5	53.8	76.9	49.0
05:00	56.7	81.5	52.6	52.3	78.6	50.3	49.1	62.6	48.2	49.5	73.5	48.0
06:00	60.5	77.9	56.6	54.2	79.0	51.0	51.7	76.5	48.6	52.3	73.5	49.0
07:00	58.8	72.4	56.1	55.3	78.2	51.7	54.2	82.9	50.1	53.3	75.6	48.8
Leq 24 hr	55.6	-	-	59.6	-	-	57.3	-	-	54.5	-	-
Lmax	-	88.4	-	-	86.8	-	-	85.7	-	-	84.5	-
Ldn	62.3	-	-	64.1	-	-	60.9	-	-	58.8	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	56.3											
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.6											
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.2											



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)								
	ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย								
	24-25/10/66			25-26/10/66			26-27/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	54.8	81.6	50.5	54.6	76.0	50.0	55.8	78.6	50.2
09:00	59.2	79.0	49.0	57.9	82.5	51.3	55.2	75.0	49.9
10:00	57.4	76.9	48.4	59.2	86.2	48.3	53.3	70.9	49.4
11:00	62.0	81.2	47.8	56.7	77.4	47.3	52.5	75.3	48.1
12:00	59.1	87.8	50.7	50.2	68.3	47.4	53.1	71.0	48.0
13:00	65.5	89.6	58.7	55.4	78.6	47.1	52.0	70.9	48.2
14:00	55.6	78.3	49.6	57.4	79.8	47.8	51.3	78.5	47.5
15:00	54.8	77.6	49.7	61.0	76.8	48.1	51.9	71.6	47.6
16:00	53.8	85.1	48.5	58.9	85.2	47.9	51.9	76.2	48.6
17:00	59.5	85.7	48.1	59.5	81.6	48.2	59.2	81.0	47.9
18:00	50.9	77.0	48.9	50.8	74.7	47.7	51.3	77.5	47.4
19:00	52.3	70.4	51.3	55.1	76.7	52.4	52.5	75.8	49.7
20:00	55.2	78.8	54.3	53.4	68.8	52.8	52.1	70.4	50.1
21:00	54.5	78.4	53.8	62.8	76.8	52.8	49.7	71.9	47.9
22:00	53.0	58.8	49.5	59.1	76.9	56.1	52.5	75.8	50.4
23:00	50.1	66.1	49.0	54.0	76.0	51.5	50.2	65.3	48.7
00:00	50.5	61.2	49.2	53.8	73.1	48.6	48.4	61.5	47.6
01:00	53.4	75.2	49.4	51.5	59.8	50.2	51.8	69.2	50.1
02:00	52.9	62.2	50.1	53.7	64.3	52.2	53.4	84.2	48.2
03:00	55.7	70.1	53.4	57.3	61.6	55.6	51.5	77.3	48.1
04:00	57.1	75.8	53.3	58.3	76.9	53.3	51.6	76.8	49.9
05:00	52.7	78.7	49.2	51.7	80.3	48.9	48.8	59.7	48.2
06:00	52.9	76.6	49.7	53.3	79.0	49.3	53.9	84.9	49.5
07:00	53.6	79.8	49.8	54.7	77.6	50.3	53.9	75.1	49.4
Leq 24 hr	57.2	-	-	57.1	-	-	53.1	-	-
Lmax	-	89.6	-	-	86.2	-	-	84.9	-
Ldn	61.2	-	-	62.4	-	-	58.5	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	56.3								
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.6								
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.2								

พิกัด : 47P 149614N 633130E

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2) เสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันศุกร์ที่ 20 ตุลาคม ถึง วันศุกร์ที่ 27 ตุลาคม 2566 ซึ่งทำการตรวจวัด 4 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บริเวณชุมชนยกกระบัตร (AN1) (พิกัด 47P 1498955N 631675E) ชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) (พิกัด 47P 1498652N 634214E) ชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) (พิกัด 47P 1497933N 629066E) และชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) (พิกัด 47P 1496614N 633130E) เพื่อทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงที่มีการรบกวน และระดับเสียงไม่มีการรบกวน และนำผลมาคำนวณค่าระดับการรบกวน ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณชุมชนยกกระบัตร (AN 1) มีค่าอยู่ระหว่าง -11.8-9.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN 2) มีค่าอยู่ระหว่าง -14.7-9.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN 3) มีค่าอยู่ระหว่าง -13.0-9.8 เดซิเบล (เอ) และบริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN 4) มีค่าอยู่ระหว่าง -13.0-9.9 เดซิเบล (เอ) ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 6 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 3 กรกฎาคม , 15 สิงหาคม, 4 กันยายน , 2 ตุลาคม, 6 พฤศจิกายน และ 4 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) (WW1) (พิกัด 47P 1499540N 633290E) น้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier (WW2) (พิกัด 47P 1499589N 633293E) และบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3) (พิกัด 47P 1499532N 633418E) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สี ทึบเอส สารแขวนลอยทั้งหมด บีโอดี ซีโอดี ค่าทีเคเอ็น น้ำมันและไขมัน ฟอर्मัลดีไฮด์ ฟีนอล คลอรีนอิสระ ซัลไฟด์ในรูปไฮโดรเจนซัลไฟด์ ไซยาไนต์ในรูปไฮโดรเจนไซยาไนต์ โลหะหนัก ได้แก่ อาร์เซนิก แคดเมียม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โครเมียมไตรวาเลนต์ ทองแดง พรอท แมงกานีส นิกเกิล ตะกั่ว สังกะสี และอัตราการไหล รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 26ข ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4-6 และตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

น้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) (WW1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณน้ำมันและไขมัน ในเดือนสิงหาคม, เดือนกันยายน, เดือนตุลาคม 2566, ปริมาณซัลไฟด์ ในเดือนกรกฎาคม, เดือนสิงหาคม, เดือนกันยายน, เดือนตุลาคม เดือนธันวาคม 2566 และปริมาณทองแดง ในเดือนกันยายน เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม 2566 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดในเดือนกันยายน และเดือนตุลาคม 2566 ปริมาณซีโอดี, บีโอดี, ทีเคเอ็น, โครเมียมไตรวาเลนต์, นิกเกิล, ตะกั่ว และสังกะสี ในเดือนกันยายน 2566 ปริมาณทองแดง ในเดือนกันยายน เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้แหล่งที่มาของน้ำทิ้งมาจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ ซึ่งอาจมีปริมาณมลสารมาจากกิจกรรมการผลิตที่แตกต่างกันในแต่ละเดือนจากโรงงานรายโรง ทางนิคมฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ โดยโรงงานภายในนิคมฯ ต้องทำการแก้ไขปัญหาลดและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

**ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง**

เดือนกรกฎาคม 2566	พบว่า	น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมันที่ผิวน้ำ และพบตะกอนสีดำปริมาณมาก
เดือนสิงหาคม 2566	พบว่า	น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมันที่ผิวน้ำ และพบตะกอนสีดำปริมาณมาก
เดือนกันยายน 2566	พบว่า	น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนสีดำปริมาณมาก
เดือนตุลาคม 2566	พบว่า	น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนสีดำปริมาณมาก
เดือนพฤศจิกายน 2566	พบว่า	น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมันที่ผิวน้ำ และพบตะกอนสีดำปริมาณมาก
เดือนธันวาคม 2566	พบว่า	น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมันที่ผิวน้ำ และพบตะกอนสีดำปริมาณมาก

แหล่งที่มาของน้ำทั้งออกจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2nd Clarifier (WW2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2nd Clarifier พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

เดือนกรกฎาคม 2566	พบว่า	น้ำขุ่น สีเหลือง มีคราบน้ำมันและไขมันที่ผิวน้ำ และพบตะกอนสีดำปริมาณมาก
เดือนสิงหาคม 2566	พบว่า	น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย
เดือนกันยายน 2566	พบว่า	น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีดำปริมาณมาก
เดือนตุลาคม 2566	พบว่า	น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีดำปริมาณมาก
เดือนพฤศจิกายน 2566	พบว่า	น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมันที่ผิวน้ำ และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย
เดือนธันวาคม 2566	พบว่า	น้ำขุ่นสีเหลือง และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย



น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณ 2nd Clarifier เป็นน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ของนิคมฯ

บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดทางนิคมฯ จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด เพื่อเป็นการประหยัดน้ำใช้ และช่วยลดปริมาณน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่จะปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งทางนิคมฯ มีการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์โดยนำมารดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียว บริเวณแนวเกาะกลางถนนและริมรั้วนิคมฯ ก่อนที่จะระบายผ่านท่อลงสู่แม่น้ำท่าจีนต่อไป

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

เดือนกรกฎาคม 2566	พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย
เดือนสิงหาคม 2566	พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีดำปริมาณมาก
เดือนกันยายน 2566	พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย
เดือนตุลาคม 2566	พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย
เดือนพฤศจิกายน 2566	พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง พบคราบไขมันที่ผิวหน้า และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย
เดือนธันวาคม 2566	พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีดำปริมาณน้อย

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร สามารถนำมาคิดประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ ของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร พบว่า มีประสิทธิภาพในการบำบัดปริมาณมลสารในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดังนี้ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด มีค่าระหว่าง 69.1-99.8% บีโอดี มีค่าระหว่าง 88.2-99.6 % ซีโอดีมีค่าระหว่าง 62.2-98.9.% ปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าระหว่าง 78.9-94.7% และค่าทีเคเอ็นมีค่าระหว่าง 40.8-98.1% แสดงรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3.4-9



จากประสิทธิภาพการบำบัดมลสารของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร กล่าวได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี เนื่องจากประสิทธิภาพการบำบัดอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง สำหรับค่าโลหะหนักในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ไม่สามารถบำบัดมลสารดังกล่าวได้ แต่อย่างไรก็ตามความเข้มข้นของมลสารหลังผ่านระบบบำบัดฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางนิคมฯ ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงภายในนิคมฯ ที่ปล่อยออกจากโรงงานรายโรง เนื่องจากพบค่าโลหะหนักบางเดือนจากการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดฯ มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ทางกนอ. กำหนด ดังนั้นนิคมฯ ได้ทำการสูบน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ระบายออกของโรงงานภายในนิคมฯ ในช่วงกลางวันและกลางคืน โดยเฉพาะค่าโลหะหนักเพื่อควบคุมโรงงานภายในนิคมฯ ให้ระบายน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกนอกโรงงาน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4-5 ประสิทธิภาพการบำบัดมลสารของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

อันดับ	พารามิเตอร์	ประสิทธิภาพการบำบัดมลสาร (%)					
		03/07/66	15/08/66	04/09/66	02/10/66	06/11/66	04/12/66
1.	TSS	95.4	81.1	99.8	98.3	69.1	96.0
2.	BOD	98.5	97.9	99.6	97.7	88.2	95.6
3.	COD	93.6	92.1	98.9	90.0	62.2	91.6
4.	Oil & Grease	91.1	90.6	94.1	94.7	84.5	78.9
5.	TKN	90.3	92.5	98.1	73.0	40.8	63.3



ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
				บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	03/07/66	15/08/66	04/09/66	02/10/66	06/11/66	04/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	-	31.4	33.7	31.1	29.9	28.9	31.2	45	-
3.	pH	-	-	7.48	7.51	7.26	7.27	7.63	7.16	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	0.50	146.9	64.4	2,415.0	353.0	36.2	164.1	200	-
5.	TDS	mg/L	20	1,366	1,878	576	593	710	1,604	3,000	-
6.	BOD	mg/L	1	195	235	890	173	51	68	500	-
7.	COD	mg/L	5	501	661	3,084	390	172	450	750	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	9.0	12.7	10.2	11.3	5.8	3.8	10	-
9.	TKN	mg/L	0.10	32.41	25.43	149.79	26.79	17.22	31.89	100	-
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.2	-
11.	Phenols	mg/L	0.001	0.067	0.073	<0.001	0.165	0.070	<0.001	1.0	-
12.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	5.75	7.84	9.42	3.25	0.67	17.45	1.0	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.20	0.36	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	1.0	-
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
15.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	2.12	0.23	0.03	0.18	0.75	-
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
17.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
18.	As	mg/L	0.0005	0.0010	0.0015	0.0007	0.0013	0.0034	0.0009	0.25	-
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
20.	Cu	mg/L	0.05	0.47	0.49	59.13	3.28	0.37	4.52	2.0	-



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
				บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin)							
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	03/07/66	15/08/66	04/09/66	02/10/66	06/11/66	04/12/66	-	-
21.	Mn	mg/L	0.02	0.17	0.09	1.68	0.40	0.25	0.52	5.0	-
22.	Ni	mg/L	0.02	0.03	<0.02	1.90	0.28	0.14	0.27	1.0	-
23.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.87	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
24.	Zn	mg/L	0.04	0.90	0.32	43.80	2.94	0.48	2.01	5.0	-
25.	Flow Rate	m ³ /day	-	12,145	10,635	10,950	11,166	10,182	10,750	-	-

พิกัด : 47P 0633290 UTM 1499540

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
				น้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	03/07/66	15/08/66	04/09/66	02/10/66	06/11/66	04/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	-	29.8	28.9	29.8	30.0	28.9	29.2	40	-
3.	pH	-	-	7.75	8.63	7.69	7.66	7.93	7.80	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	0.50	6.8	12.2	4.7	6.0	11.2	6.5	50	-
5.	TDS	mg/L	20	1,410	1,628	1,646	1,395	1,508	1,480	3,000	-
6.	BOD	mg/L	1	3	5	4	4	6	3	20	-
7.	COD	mg/L	5	32	52	35	39	65	38	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.8	1.2	0.6	0.6	0.9	0.8	5.0	-
9.	TKN	mg/L	0.10	3.13	1.90	2.79	7.23	10.19	11.70	100	-
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
11.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0	-
12.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
15.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	-
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
17.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0009	0.0011	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
18.	As	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0019	0.0023	0.0016	0.0029	<0.0005	0.25	-
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
20.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	0.23	0.13	0.10	0.13	0.11	2.0	-



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
				น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier							
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	03/07/66	15/08/66	04/09/66	02/10/66	06/11/66	04/12/66	-	-
21.	Mn	mg/L	0.02	0.04	0.02	0.06	0.14	0.17	0.14	5.0	-
22.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	1.0	-
23.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
24.	Zn	mg/L	0.04	0.12	0.37	0.28	0.13	0.09	0.05	5.0	-
25.	Flow Rate	m ³ /day	-	12,145	10,635	10,950	11,166	10,182	10,750	-	-

พิกัด : 47P 0633293 UTM 1499589

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			Limit	บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	03/07/66	15/08/66	04/09/66	02/10/66	06/11/66	04/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	-	30.9	31.7	32.4	30.3	30.0	29.8	40	-
3.	pH	-	-	7.71	8.77	7.83	7.54	7.74	7.75	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	37	44	36	62	60	60	300	-
5.	Color (pH 7)	ADMI	-	28	33	28	47	39	46	300	-
6.	TSS	mg/L	0.50	3.3	8.6	7.3	8.1	8.3	8.0	50	-
7.	TDS	mg/L	20	1,268	1,702	1,538	1,149	1,094	1,346	3,000	-
8.	BOD	mg/L	1	2	4	3	5	5	4	20	-
9.	COD	mg/L	5	20	50	31	47	59	49	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.7	0.8	0.8	0.4	0.8	0.6	5.0	-
11.	TKN	mg/L	0.10	4.28	4.81	3.91	7.23	5.93	8.78	100	-
12.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0	-
14.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
15.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
16.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.02	1.0	-
17.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.75	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0005	0.0006	0.0015	0.0027	0.0043	0.0015	<0.0005	0.25	-
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
22.	Cu	mg/L	0.05	0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.08	<0.05	2.0	-



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3)							
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	03/07/66	15/08/66	04/09/66	02/10/66	06/11/66	04/12/66	-	-
23.	Mn	mg/L	0.02	0.11	0.07	0.13	0.65	0.55	0.29	5.0	-
24.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.03	0.04	1.0	-
25.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
26.	Zn	mg/L	0.04	0.10	0.08	0.10	0.15	0.28	<0.04	5.0	-
27.	Flow Rate	m³/day	-	12,145	10,635	10,950	11,166	10,182	10,750	-	-

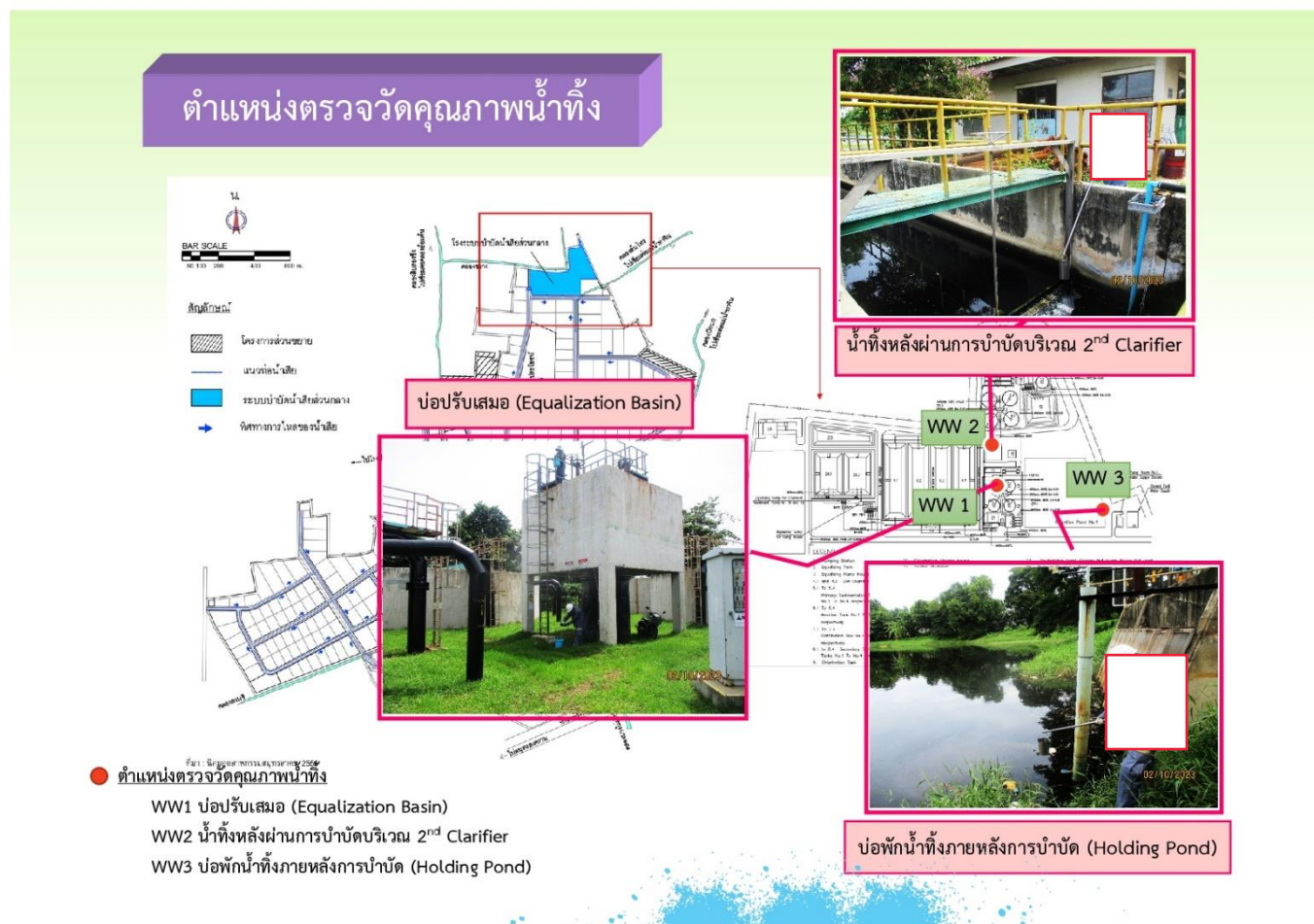
พิกัด : 47P 0633418 UTM 1499532

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 4 กันยายน และวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณแม่น้ำท่าจีนเหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW1) (พิกัด 47P 1500023N 634264E) บริเวณแม่น้ำท่าจีนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2) (พิกัด 47P 1499866N 634319E) และแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW3) (พิกัด 47P 1499449N 634989E) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย บีโอดี ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ฟีนอล ค่าความกระด้างทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม โลหะหนัก ได้แก่ อาร์เซนิก แคดเมียม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ทองแดง พรอท แมงกานีส นิกเกิล ตะกั่ว และสังกะสี ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและสภาพจุดเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.4-5

แม่น้ำท่าจีนเหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW1) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 4 กันยายน 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีเหลืองปริมาณมาก ขณะทำการเก็บตัวอย่างในช่วงเวลาน้ำลง พร้อมทั้งเป็นช่วงที่ระบายน้ำของนิคมฯ ลงสู่แม่น้ำท่าจีน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีคราบน้ำมันที่ผิวน้ำ และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย ขณะทำการเก็บตัวอย่างในช่วงเวลาน้ำลง และเป็นช่วงที่ระบายน้ำของนิคมฯ ลงสู่แม่น้ำท่าจีน



แม่น้ำท่าจีนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน จุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 4 กันยายน 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีเหลืองปริมาณมาก ขณะทำการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงเวลาน้ำลง และเป็นช่วงที่ระบายน้ำของนิคมฯ ลงแม่น้ำท่าจีน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง พบคราบน้ำมันและไขมันที่ผิวน้ำ และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย ขณะทำการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงเวลาน้ำลง และเป็นช่วงที่ระบายน้ำของนิคมฯ ลงแม่น้ำท่าจีน

แม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW3) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 4 กันยายน 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีเหลืองปริมาณมาก ขณะทำการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงเวลาน้ำลง และเป็นช่วงที่ระบายน้ำของนิคมฯ ลงแม่น้ำท่าจีน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง พบคราบน้ำมันและไขมันที่ผิวน้ำ และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย ขณะทำการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงเวลาน้ำลง และเป็นช่วงที่ระบายน้ำของนิคมฯ ลงแม่น้ำท่าจีน

สภาพจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำท่าจีน มีชุมชนที่พักอาศัย โรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่เกษตรกรรมสลับกันไป อยู่บริเวณทั้งสองฝั่งของแม่น้ำ อีกทั้งแม่น้ำท่าจีนยังเป็นแม่น้ำสายหลักที่ใช้สัญจรไป-มาในการขนส่งสินค้าต่างๆ และการทำประมง มีกิจกรรมอุตสาหกรรมขนถ่ายสินค้าทางเรือ อยู่ช่อมต่อเรือขนาดเล็กถึงปานกลาง ซึ่งกิจกรรมต่าง ๆ ดังกล่าวอาจจะส่งผลกระทบต่อปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานได้ในช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง



ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	04/09/66	06/11/66	-
2.	Temperature	°C	-	31.5	31.2	_(²)
3.	pH	-	-	7.19	7.34	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	-	4.93	4.43	≥2.0
5.	BOD	mg/L	-	3	3	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	178.4	190.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	-	0.04	0.10	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	-	<0.10	0.46	0.5
9.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.005
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.05
11.	Pb	mg/L	0.001	<0.001	<0.01	0.05
12.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽³⁾
13.	Ni	mg/L	0.001	<0.010	<0.005	0.1
14.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0005	0.002
15.	As	mg/L	0.0005	0.0010	<0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.02	0.09	0.21	1.0
18.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	17,000	24,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	22,000	35,000	-

พิกัด : 47P 0634264 UTM 1500023



- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ
- 1 การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 - 2 การอุตสาหกรรม
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ที่แม่น้ำท่าจีนเหนือจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 เท่ากับ 32.2°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $32.2^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 35.2^{\circ}\text{C}$ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 31.3°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $31.3^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 34.3^{\circ}\text{C}$
- (3) น้ำที่มีค่าความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มาตรฐาน $\text{Cd} = 0.05$ มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำที่มีค่าความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มาตรฐาน $\text{Cd} = 0.005$ มิลลิกรัมต่อลิตร
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
- ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				แม่น้ำท่าจีน จุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	04/09/66	06/11/66	-
2.	Temperature	°C	-	31.7	31.0	_(²)
3.	pH	-	-	7.11	7.48	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	-	4.23	4.78	≥2.0
5.	BOD	mg/L	-	3	2	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	177.5	165.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	-	0.06	0.11	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	-	<0.10	0.34	0.5
9.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.005
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.05
11.	Pb	mg/L	0.001	<0.001	<0.01	0.05
12.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽³⁾
13.	Ni	mg/L	0.001	<0.010	<0.005	0.1
14.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
15.	As	mg/L	0.0005	0.0007	0.0021	0.01
16.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.02	0.12	0.17	1.0
18.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	13,000	13,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	35,000	24,000	-

พิกัด : 47P 0634319 UTM 1499866



- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ
- 1 การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 - 2 การอุตสาหกรรม
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ที่แม่น้ำท่าจีนเหนือจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 เท่ากับ 32.2°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $32.2^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 35.2^{\circ}\text{C}$ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 31.3°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $31.3^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 34.3^{\circ}\text{C}$
- (3) น้ำที่มีค่าความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มาตรฐาน $\text{Cd} = 0.05$ มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีค่าความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มาตรฐาน $\text{Cd} = 0.005$ มิลลิกรัมต่อลิตร
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
- ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				บริเวณแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	04/09/66	06/11/66	-
2.	Temperature	°C	-	32.1	31.10	_(2)
3.	pH	-	-	7.04	7.49	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	-	4.76	4.69	≥2.0
5.	BOD	mg/L	-	4	4	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	174.5	173.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	-	0.07	0.10	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	-	<0.10	0.23	0.5
9.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.005
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.05
11.	Pb	mg/L	0.001	<0.001	<0.01	0.05
12.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽³⁾
13.	Ni	mg/L	0.001	<0.010	<0.005	0.1
14.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
15.	As	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0011	0.01
16.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.02	0.14	0.15	1.0
18.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	7,900	35,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	17,000	54,000	-

พิกัด : 47P 0634449 UTM 1499689



- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ
- 1 การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 - 2 การอุตสาหกรรม
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ที่แม่น้ำท่าจีนเหนือจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 เท่ากับ 32.2°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $32.2^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 35.2^{\circ}\text{C}$ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 31.3°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $31.3^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 34.3^{\circ}\text{C}$
- (3) น้ำที่มีค่าความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มาตรฐาน $\text{Cd} = 0.05$ มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีค่าความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มาตรฐาน $\text{Cd} = 0.005$ มิลลิกรัมต่อลิตร
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
- ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



ตำแหน่งและสภาพจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



SW 1 แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร



แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งและสภาพจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร



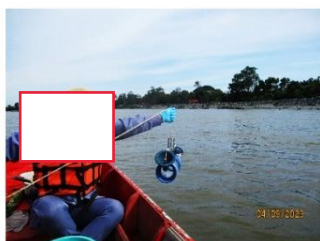
ตำแหน่งและสภาพจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



SW 2 แม่น้ำท่าจีน จุกระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ



แม่น้ำท่าจีน จุกระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ



รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) ตำแหน่งและสภาพจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร



ตำแหน่งและสภาพจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



SW 3 แม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร



แม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร



รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) ตำแหน่งและสภาพจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร



3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน

นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนในบ่อพักน้ำฝนของโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 2 ครั้งต่อปี (ช่วงก่อนเข้าฤดูฝนและหลังฤดูฝน) ครั้งที่ 2/2566 ในช่วงหลังฤดูฝน ทำการตรวจวัดในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 บริเวณบ่อน้ำฝนของนิคมฯ มีจำนวนทั้งหมด 8 บ่อ ซึ่งอยู่ในโครงการปัจจุบัน จำนวน 5 บ่อ อยู่ในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 จำนวน 3 บ่อ โดยการนิคมฯ อยู่ในการพัฒนาโครงการต่อไปและยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อน้ำฝนดังกล่าว จึงไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อน้ำฝนในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนในบ่อน้ำฝนของนิคมฯ ดังนี้ บ่อน้ำฝน 1 (พิกัด 47P 1498748N 633773E) บ่อน้ำฝน 2 (พิกัด 47P 1497869N 633451E) บ่อน้ำฝน 3 (พิกัด 47P 1497486N 631477E) บ่อน้ำฝน 4 (พิกัด 47P 1498911N 632431E) และบ่อน้ำฝน 5 (พิกัด 47P 1498823N 632606E) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง สารแขวนลอย ซีโอดี และน้ำมันและไขมัน ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6

บ่อน้ำฝน 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน 1 ในบ่อน้ำฝนของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีคราบน้ำมันและไขมันที่ผิวหน้า และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย

บ่อน้ำฝน 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน 2 ในบ่อน้ำฝนของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีคราบน้ำมันและไขมันที่ผิวหน้า และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย



บ่อน้ำฝน 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน 3 ในบ่อน้ำฝนของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่น มีคราบน้ำมันและไขมันที่ผิวน้ำ และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย

บ่อน้ำฝน 4

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน 4 ในบ่อน้ำฝนของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่น มีคราบน้ำมันและไขมันที่ผิวน้ำและพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย

บ่อน้ำฝน 5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝน 5 ในบ่อน้ำฝนของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีคราบน้ำมันและไขมันที่ผิวน้ำ และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย

นิคมฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำฝนภายในบ่อน้ำฝนของนิคมฯ โดยทำการเติมจุลินทรีย์ (EM) และติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำฝนรวมทั้งเปิดเดินเครื่องเติมอากาศด้วยความถี่เพิ่มขึ้นหรือหมั่นกำจัดวัชพืชออกจากบ่อพักน้ำฝน เพื่อเป็นการหมุนเวียนอากาศเติมออกซิเจนในบ่อพักน้ำฝน และเพื่อลดปริมาณการสะสมของมลสารที่จะส่งผลให้น้ำเน่าเสีย



ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อพักน้ำฝน 1	บ่อพักน้ำฝน 2	บ่อพักน้ำฝน 3	บ่อพักน้ำฝน 4	บ่อพักน้ำฝน 5	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/11/66	06/11/66	06/11/66	06/11/66	06/11/66	-
2.	pH	-	7.49	7.62	7.50	7.76	7.59	5.5-9.0
3.	SS	mg/L	3.6	4.2	5.2	4.9	3.3	50
4.	COD	mg/L	70	58	39	42	41	120
5.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8	5.0

พิกัด : บ่อพักน้ำฝน 1 : 47P 0633773 UTM 1498748

บ่อพักน้ำฝน 2 : 47P 0633451 UTM 1497869

บ่อพักน้ำฝน 3 : 47P 0631477 UTM 1497486

บ่อพักน้ำฝน 4 : 47P 0632431 UTM 1498911

บ่อพักน้ำฝน 5 : 47P 0632606 UTM 1498823

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

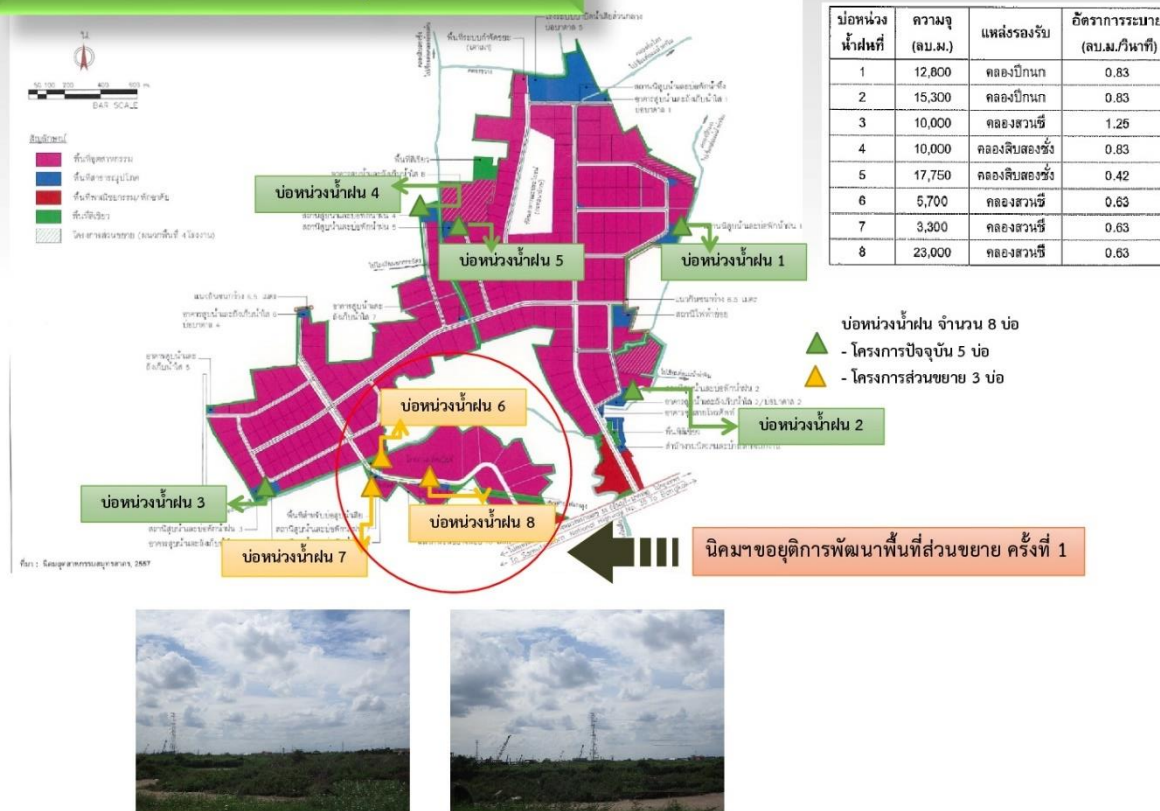
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนในนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร



บ่อน้ำฝนในนิคมอุตสาหกรรม



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำฝนในนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร



3.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ

การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1055 ลงวันที่ 28 มกราคม 2558 โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2566 ดำเนินการสำรวจฯ เมื่อวันที่ 4-6 กันยายน 2566

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2566

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษาแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก โดยแบ่งการสำรวจออกเป็น 3-5 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ กลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มประชาชน รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร จากการสำรวจประชากรภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย 33 หมู่บ้าน ตั้งอยู่ในพื้นที่ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าทราย ตำบลบางกระเจ้า ตำบลชัยมงคล ตำบลบ้านเกาะ และตำบลมหาชัย ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร โดยรอบพื้นที่โครงการจากการสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดหน่วยงานและจำนวนครัวเรือนที่ทำการสำรวจ **ดังตารางที่ 3.5-1 และแสดงขอบเขตการสำรวจดังรูปที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-2**







3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

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

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (43,119 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{43,119}{1 + (43,119 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 396$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)



ตารางที่ 3.5-1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

เขตการปกครอง	ชื่อชุมชน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม (ชุด)	
			ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
อบต.ท่าทราย	หมู่ที่ 1 บ้านปากบ่อ	838	10	1
	หมู่ที่ 2 บ้านยกกระบัตร	1,093	18	-
	หมู่ที่ 3 บ้านศรีเมือง	967	8	-
	หมู่ที่ 4 บ้านคลองปึกนก	1,357	28	1
	หมู่ที่ 5 บ้านท่าทราย	1,329	5	1
	หมู่ที่ 6 บ้านคิ่งสำเภา	5,080	66	-
	หมู่ที่ 7 บ้านคลองครุнок	7,713	48	-
	หมู่ที่ 8 บ้านคลองครุใน	2,522	23	-
อบต.บางกระเจ้า	หมู่ที่ 2 บ้านบางไผ่เดี่ยว	899	8	-
	หมู่ที่ 3 บ้านใหม่ (บางไผ่ใหม่)	801	4	1
	หมู่ที่ 4 บ้านบางสีกต	202	4	-
	หมู่ที่ 5 บ้านบางกระเจ้าน้อย	103	2	-
	หมู่ที่ 6 บ้านบางกระเจ้า	1,873	10	-
	หมู่ที่ 8 บ้านปากบ่อ	449	4	-
	หมู่ที่ 9 บ้านย่านซื่อ	130	4	-
เทศบาลตำบลท่าจีน	หมู่ที่ 1 บ้านท่าจีน	861	8	-
	หมู่ที่ 2 บ้านชีผ้าขาว (1)	327	4	-
	หมู่ที่ 3 บ้านชีผ้าขาว (2)	119	4	-
	หมู่ที่ 4 บ้านท่าจีน (1)	2,508	20	-
	หมู่ที่ 5 บ้านท่าจีน (2)	181	4	-
	หมู่ที่ 6 บ้านท่าจีน (3)	396	8	-
	หมู่ที่ 7 บ้านหลังศาล	3,877	25	-
อบต.บ้านเกาะ	หมู่ที่ 2 บ้านวัดเกาะ	306	5	-
	หมู่ที่ 3 บ้านหน้าวัด	137	5	-
	หมู่ที่ 5 บ้านศิริมงคล	113	5	1
	หมู่ที่ 6 บ้านคลองแสม	185	2	-
	หมู่ที่ 7 บ้านอ้อมโรงหีบ	938	9	1
	หมู่ที่ 8 บ้านปากบ่อใหญ่	751	7	-
อบต.ชัยมงคล	หมู่ที่ 2 บ้านคลองหลวง	722	7	-
	หมู่ที่ 4 บ้านปากบ่อ	317	4	-
เทศบาลบางปลา	บ้านเกาะ (หมู่ 4 บางปลา)	4,570	28	-
เทศบาลสมุทรสาคร	ชุมชนคลองบางหญ้า 1,2	1,455	13	-
รวม		43,119	400	6

หมายเหตุ : ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากระบบสถิติทางการทะเบียน ปี 2566 ([www. stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/](http://www.stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/))



4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคล มุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 3-5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 33 หมู่บ้าน ตั้งอยู่ใน 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าทราย ตำบลบางกระเจ้า ตำบลชัยมงคล ตำบลบ้านเกาะ และตำบลมหาชัย ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะหน่วยงานในพื้นที่ จำนวน 5 ราย ผู้นำชุมชน 6 ตัวอย่าง และสอบถามประชากรในชุมชน จำนวน 400 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 411 ตัวอย่าง ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 4-6 กันยายน 2566 ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน สามารถแยกประเด็นต่างๆ ในแต่ละชุมชน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.5-2



ตารางที่ 3.5-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

1. หมู่ที่ 1 ชุมชนปากบ่อ ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ/ลงคลอง/สู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไข้เลือดออก
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	ทำการเกษตรกรรม และพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ/รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ยาเสพติด และประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม
5.2 เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบน้อย มาจากการจราจร
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบปานกลาง มาจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบปานกลาง มาจากขยะมูลฝอย และโรงงานอุตสาหกรรม
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบปานกลาง มาจากชุมชน/ที่พักอาศัย ตลาดสด และโรงงานอุตสาหกรรม
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ แจกถุงยังชีพให้กับผู้ป่วยติดเตียง
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ในเรื่องมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการจัดกิจกรรม และจัดอบรม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - จัดกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพให้กับชุมชน เช่น ตรวจสุขภาพ



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

2. หมู่ที่ 5 ชุมชนบ้านท่าทราย ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ/ลงคลอง/สู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีว่างงาน/ไม่มีงานทำ/รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ยาเสพติด และประชากรแฝง ความขัดแย้งในชุมชน
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มีผลกระทบปานกลาง มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม
5.2 เสียงดังรบกวน	มีผลกระทบปานกลาง มาจากการจราจร
5.3 น้ำเสีย	มีผลกระทบปานกลาง มาจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบมาก มาจากโรงงานอุตสาหกรรม
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	มีผลกระทบน้อย มาจากชุมชน/ที่พักอาศัย ตลาดสด และโรงงานอุตสาหกรรม
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/ เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯใน ปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนา เพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็ก และวันสงกรานต์
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ในเรื่อง มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการจัดกิจกรรม และจัดอบรม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน พร้อมร่วมสนับสนุนชุมชนตาม โอกาสต่างๆ



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

3. หมู่ที่ 4 ชุมชนบ้านคลองปึกนก ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ/ลงคลอง/สู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากการจราจร
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบน้อย มาจากขยะ
5.5 เขม่า/ควัน	มี ผลกระทบน้อย มาจากการจราจร
5.6 ขยะมูลฝอย	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากชุมชน/ที่พักอาศัย ตลาดสด
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมตามประเพณีต่างๆ
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ในเรื่องมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการจัดกิจกรรม และจัดอบรม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน พร้อมร่วมสนับสนุนชุมชนตามโอกาสต่างๆ



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

4. หมู่ที่ 3 ชุมชนบ้านใหม่พัฒนา ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ/ลงคลอง/สู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากการจราจรและโรงงานอุตสาหกรรม
5.2 เสียงดังรบกวน	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากการจราจร
5.3 น้ำเสีย	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากโรงงานอุตสาหกรรม
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มีผลกระทบมาก มาจากโรงงานอุตสาหกรรม
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบและรู้จัก จากการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็ก วันสงกรานต์ มอบของให้ผู้สูงอายุ
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ในเรื่องมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการจัดกิจกรรม และจัดอบรม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

5. หมู่ที่ 5 ชุมชนบ้านศิริมงคล ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงคลอง/สู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มี ผลกระทบน้อย มาจากโรงงานอุตสาหกรรม
5.2 เสียงดังรบกวน	มี ผลกระทบน้อย มาจากชุมชน
5.3 น้ำเสีย	มี ผลกระทบน้อย มาจากโรงงานอุตสาหกรรม
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากโรงงานอุตสาหกรรม
5.5 เขม่า/ควัน	มี ผลกระทบน้อย มาจากการจราจร
5.6 ขยะมูลฝอย	มี ผลกระทบน้อย มาจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม
5.7 คากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบและรู้จัก จากการพบเห็นด้วยตัวเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็ก วันสงกรานต์ มอบของให้ผู้สูงอายุ
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ในเรื่อง มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการจัดกิจกรรม และจัดอบรม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

6. หมู่ที่ 7 ชุมชนบ้านอ้อมโรงหีบ ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โควิด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	ไม่เพียงพอ/ขาดเครื่องมือแพทย์
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูงและราคาผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ยาเสพติด และประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากการจราจรและจากโรงงานอุตสาหกรรม
5.2 เสียงดังรบกวน	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากการจราจร
5.3 น้ำเสีย	มี ผลกระทบน้อย มาจากโรงงานอุตสาหกรรม
5.4 กลิ่นเหม็นรบกวน	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากโรงงานอุตสาหกรรม
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากชุมชน
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบและรู้จัก จากการพบเห็นด้วยตัวเองและการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานโครงการฯในปัจจุบัน	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี จากโครงการฯ ต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็ก มอบของให้ผู้สูงอายุ มอบอุปกรณ์การแพทย์
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูล โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ในเรื่องมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการจัดกิจกรรม และจัดอบรม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-



6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และได้ทำการส่งแบบสัมภาษณ์ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระหว่างวันที่ 4-6 กันยายน 2566 รวบรวมได้ จำนวนรวม 5 ราย โดยการตอบกลับการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ



1. อบต.บางกระเจ้า	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งปัจจุบัน	ตัวแทน อบต.บางกระเจ้า
1.2 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ หน่วยงานแห่งนี้	มากกว่า 1 ปี
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมในหน่วยงานของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่	
1. ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
2. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ระบุการเปลี่ยนแปลง)	-
3. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมน้อย (ระบุการเปลี่ยนแปลง)	-
4. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (ระบุการเปลี่ยนแปลง)	-
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
1. ฝุ่นละออง	มี ผลกระทบน้อย มาจากการจราจร/การก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม
2. เขม่า/ควัน	มี ผลกระทบน้อย มาจากการจราจรและจากโรงงานอุตสาหกรรม
3. กลิ่นเหม็น	มี ผลกระทบน้อย มาจากการจราจรและจากโรงงานอุตสาหกรรม
4. เสียงดังรบกวน	มี ผลกระทบน้อย มาจากการจราจรและจากโรงงานอุตสาหกรรม
5. ขยะมูลฝอย	มี ผลกระทบน้อย มาจากที่พักอาศัย
6. น้ำเสีย	มี ผลกระทบน้อย มาจากโรงงานอุตสาหกรรม
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากฝนตกหนัก/น้ำทะเลหนุน
8. อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบเล็กน้อย มาจากปริมาณรถหนาแน่น/ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
9. อื่นๆ	ไม่มี



1. อบต.บางกระเจ้า (ต่อ)	
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
3.1 ท่านรู้จัก นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร หรือไม่	รู้จักและทราบ จากการประชุมชี้แจงของโครงการ
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่าน เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่ นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร จัดขึ้นหรือไม่	เคย กิจกรรมสนับสนุนถึงขยะเปียกลดโลกร้อนให้ชุมชน
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม หน่วยงานของท่านหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร หรือไม่	ไม่เคย
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร หรือไม่	เชื่อมั่นพอสมควร
3.6 ในภาพรวมจากการดำเนินการของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาครต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินการในด้านต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม-เศรษฐกิจในระดับใด (ตามลำดับดังนี้ 5=พอใจมาก/ 4 = พอใจค่อนข้างมาก/3 = พอใจปานกลาง/2 = พอใจค่อนข้างน้อย /1 = พอใจน้อย)	พอใจค่อนข้างมาก
3.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร	ไม่มี



2. เทศบาลตำบลท่าจีน	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งปัจจุบัน	ตัวแทน อบต.บางกระเจ้า
1.2 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ หน่วยงานแห่งนี้	3 ปี
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมในหน่วยงานของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่	
1. ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	-
2. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ระบุการเปลี่ยนแปลง)	-
3. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมน้อย (ระบุการเปลี่ยนแปลง)	ทำให้ฝุ่นละออง PM2.5 เพิ่มขึ้น
4. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (ระบุการเปลี่ยนแปลง)	-
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
1. ฝุ่นละออง	มี ผลกระทบมาก มาจากการจราจร/การก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม
2. เขม่า/ควัน	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากการจราจร/การเผาขยะและจากโรงงานอุตสาหกรรม
3. กลิ่นเหม็น	มี ผลกระทบมาก มาจากการจราจรและจากโรงงานอุตสาหกรรม
4. เสียงดังรบกวน	มี ผลกระทบน้อย มาจากโรงงานอุตสาหกรรม
5. ขยะมูลฝอย	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากที่พักอาศัย
6. น้ำเสีย	มี ผลกระทบปานกลาง มาจากโรงงานอุตสาหกรรม
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มี ผลกระทบน้อย มาจากฝนตกหนัก/ท่อระบายอุดตัน/ไม่มีทางระบายน้ำ/น้ำทะเลหนุน
8. อุบัติเหตุจากการจราจร	มีผลกระทบน้อย มาจากปริมาณรถหนาแน่น/สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด/ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
9. อื่นๆ	ไม่มี



2. เทศบาลตำบลท่าจีน (ต่อ)	
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
3.1 ท่านรู้จัก นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร หรือไม่	รู้จักและทราบ จากการพบเห็นด้วยตัวเอง
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่าน เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่ นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร จัดขึ้นหรือไม่	ไม่เคย
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ก่อให้เกิดผลกระทบปานกลาง ได้แก่ ฝุ่นมลพิษ (ปล่องควัน) ส่งผลกระทบต่อสุขภาพหน่วยงานของท่านหรือไม่	ก่อให้เกิดผลกระทบปานกลาง ได้แก่ ฝุ่นมลพิษ (ปล่องควัน) ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
3.4 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร หรือไม่	ไม่เคย
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร หรือไม่	เชื่อมั่นพอสมควร
3.6 ในภาพรวมจากการดำเนินการของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาครต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินการในด้านต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม-เศรษฐกิจในระดับใด(ตามลำดับดังนี้ 5=พอใจมาก/4 = พพอใจค่อนข้างมาก/3 = พพอใจปานกลาง/2 = พพอใจค่อนข้างน้อย /1 = พพอใจน้อย)	พอใจค่อนข้างมาก
3.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร	ไม่มี



3.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านอ้อมโรงหีบ	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งปัจจุบัน	ตัวแทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านอ้อมโรงหีบ
1.2 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ หน่วยงานแห่งนี้	7 ปี
1.3 พื้นที่รับผิดชอบ	ตำบลบ้านเกาะ หมู่ 5 ถึง หมู่ 8
ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงานในปัจจุบัน	
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบัน ประชาชนเข้ามารับการรักษาด้วยโรคหรืออาการที่พบบ่อยๆ (เรียงตามลำดับอาการที่เข้ารับการรักษามากไปน้อย) คือ	1. โรคระบบทางเดินหายใจ ใช้หวัด 2. กล้ามเนื้ออักเสบ 3. ผื่นคัน 4. อุบัติเหตุ 5. โรคเรื้อรัง 6. โรคระบบทางเดินอาหาร
2.2 จำนวนผู้ป่วย เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา	เพิ่มขึ้น
2.3 การเปลี่ยนแปลงแนวโน้มของการเกิดโรคในท้องถิ่น เมื่อเปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ผ่านมา (5 ปีย้อนหลัง)	เพิ่มขึ้น
2.4 หน่วยงานของท่านมีการวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรคในพื้นที่	มีการวางแผนการทำโครงการของงบประมาณสนับสนุนจากท้องถิ่น
2.5 ปัจจุบันการบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ของท่านมีความเพียงพอหรือไม่	เพียงพอ
2.6 การดำเนินกิจการของโรงงานอุตสาหกรรม/กิจกรรมการเกษตรในพื้นที่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชนที่ผ่านมา	ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น กลิ่น และเสียง
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของนิคมสมุทรสาคร	
3.1 การดำเนินงานของนิคมฯ มีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชน	ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีอาชีพ
3.2 การดำเนินงานของนิคมฯ ส่งผลกระทบหรือผลเสียต่อชุมชน	เกิดผลเสียเล็กน้อย เช่น การจราจรติดขัด ทำให้เกิดอุบัติเหตุ
3.3 ความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานนิคมฯ	ไม่มีความวิตกกังวล
3.4 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ	เชื่อมั่น เพราะ มีระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีและมีมาตรฐาน
3.5 การดำเนินงานของนิคมฯ จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ	มีผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนค่อนข้างน้อย เนื่องจากมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี
3.6 ในภาพรวมจากการดำเนินการของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาครต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินการในด้านต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม-เศรษฐกิจในระดับใด (ตามลำดับดังนี้ 5=พอใจมาก/4 = พอใจค่อนข้างมาก/3 = พอใจปานกลาง/2 = พอใจค่อนข้างน้อย / 1 = พอใจน้อย)	พอใจค่อนข้างมาก
3.7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการโครงการฯ	ไม่มี



4.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางกระเจ้า	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งปัจจุบัน	ตัวแทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางกระเจ้า
1.2 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ หน่วยงานแห่งนี้	27 ปี
1.3 พื้นที่รับผิดชอบ	หมู่ 3 ถึง หมู่ 9
ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงานในปัจจุบัน	
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบัน ประชาชนเข้ามารับการรักษาด้วยโรคหรืออาการที่พบบ่อยๆ (เรียงตามลำดับอาการที่เข้ารับการรักษามากไปน้อย) คือ	<ol style="list-style-type: none"> 1. โรคระบบทางเดินหายใจ ใช้หวัด 2. กล้ามเนื้ออักเสบ 3. โรคผิวหนัง แพ้ ผื่นคัน 4. ระบบไหลเวียนโลหิต 5. โรคระบบทางเดินอาหาร 6. โรคตา 7. อุบัติเหตุ
2.2 จำนวนผู้ป่วย เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา	เพิ่มขึ้น
2.3 การเปลี่ยนแปลงแนวโน้มของการเกิดโรคในท้องถิ่น เมื่อเปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ผ่านมา (5 ปีย้อนหลัง)	มีการเปลี่ยนแปลง คือ มีโรคอุบัติใหม่เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม เชื้อโรค ฯลฯ
2.4 หน่วยงานของท่านมีการวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรคในพื้นที่	เตรียมความพร้อมของจนท.อุปกรณ์ที่จำเป็นในการป้องกันโรคและประสานขอสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
2.5 ปัจจุบันการบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ของท่านมีความเพียงพอหรือไม่	เพียงพอ
2.6 การดำเนินกิจการของโรงงานอุตสาหกรรม/กิจกรรมการเกษตรในพื้นที่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชนที่ผ่านมา	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของนิคมสมุทรสาคร	
3.1 การดำเนินงานของนิคมฯ มีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชน	สนับสนุนให้ชุมชนมีรายได้/พัฒนาและปรับปรุงหน่วยงานต่างๆในชุมชน เช่น รพ.สต., วัด
3.2 การดำเนินงานของนิคมฯ ส่งผลกระทบหรือผลเสียต่อชุมชน	ไม่มี
3.3 ความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานนิคมฯ	ไม่มีความวิตกกังวล
3.4 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ	เชื่อมั่น เพราะ มีระบบการบริหารจัดการที่ดี และมีประสิทธิภาพ
3.5 การดำเนินงานของนิคมฯ จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ	ไม่มีผลกระทบ
3.6 ในภาพรวมจากการดำเนินการของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาครต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินการในด้านต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม-เศรษฐกิจในระดับใด (ตามลำดับดังนี้ 5=พอใจมาก/4 = พอใจค่อนข้างมาก/3 = พอใจปานกลาง/2 = พอใจค่อนข้างน้อย /1 = พอใจน้อย)	พอใจมาก
3.7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการโครงการฯ	ไม่มี



7. ผลการสำรวจความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ประชาชนระดับครัวเรือน (รายบุคคล)

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจโดยมีจำนวนตัวอย่างประชากรเป้าหมายรวม 400 ชุด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา รัศมี 3-5 กิโลเมตร ดำเนินการสำรวจในระหว่างวันที่ 4-6 กันยายน 2566 โดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าเป็นเพศหญิง ร้อยละ 51.0 และเพศชาย ร้อยละ 49.0 โดยส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 39.3 รองลงมาคือ มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 28.8 และอายุระหว่าง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 23.8

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 38.8 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมา คือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 22.5 และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 21.5 สำหรับภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 70.0 เป็นคนในท้องถิ่น (เกิดที่จังหวัดสมุทรสาคร) เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด และร้อยละ 30.0 กรณีที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด สาเหตุที่ย้ายมาส่วนใหญ่ ร้อยละ 84.6 ระบุว่าย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ รองลงมาคือย้ายมาเนื่องจากแต่งงานกับคนที่นี่ ร้อยละ 9.8

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 50.5 ระบุว่า อาชีพหลักของครอบครัว ประกอบอาชีพ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 27.3 และพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 21.3 ในส่วนอาชีพเสริม/รองของครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.0 ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม/รอง ร้อยละ 2.0 มีอาชีพเสริม คือรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 62.5



รายได้เฉลี่ยของครอบครัว จากการสัมภาษณ์ของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 4.18 มีรายได้ประมาณ 15,001-20,000 บาทต่อเดือน รองลงมา คือ มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัว ประมาณ 9,001-15,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 27.8 และมีรายได้มากกว่า 20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 23.0 สำหรับภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 40.5 ระบุว่า มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม รองลงมา เพียงพอและมีเงินออม ร้อยละ 33.0 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 26.5

ปัญหาด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน จากการสัมภาษณ์ของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ร้อยละ 10.8 ระบุว่า มีปัญหาการทะเลาะวิวาท ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยร้อยละ 60.5 และมีปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 46.3 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 50.0 มีปัญหาชุมชนแออัด ร้อยละ 23.3 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 80.6 มีปัญหาลักขโมย ร้อยละ 23.5 ผลกระทบส่วนใหญ่ร้อยละ 79.8 ได้รับในระดับน้อย และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 52.5 ผลกระทบส่วนใหญ่ร้อยละ 45.7 ได้รับในระดับปานกลาง

สำหรับปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ จากการสัมภาษณ์ของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ร้อยละ 46.3 ระบุว่า มีปัญหาการว่างงาน ผลกระทบส่วนใหญ่ร้อยละ 49.7 ได้รับในระดับน้อย มีปัญหาค่าครองชีพสูง ร้อยละ 40.3 ผลกระทบส่วนใหญ่ร้อยละ 51.6 ได้รับในระดับน้อย มีปัญหารายได้ต่ำ ร้อยละ 37.7 ผลกระทบส่วนใหญ่ร้อยละ 49.7 ได้รับในระดับน้อย และไม่มีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ร้อยละ 100.0

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย ในรอบปีที่ผ่านมาของผู้ให้สัมภาษณ์/สมาชิกในครอบครัว ร้อยละ 63.7 ระบุว่า มีการเจ็บป่วยของผู้ให้สัมภาษณ์/สมาชิกในครอบครัว โดยส่วนใหญ่ ระบุว่าป่วยเป็นโรค เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก ร้อยละ 27.2 รองลงมา คือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ ร้อยละ 25.1 ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล ได้แก่ รพ. สมุทรสาคร, รพ. บ้านแพ้ว ร้อยละ 87.8 รองลงมา คือ เข้ารับการรักษาที่คลินิก ร้อยละ 6.9 และเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ รพ. วิภาวดี ร้อยละ 3.2 สำหรับปัญหาในการให้บริการของสถานบริการในพื้นที่ ทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการให้บริการ ร้อยละ 100.0

การใช้น้ำในครัวเรือน น้ำดื่ม เมื่อสอบถามการใช้น้ำ และน้ำดื่มในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดระบุว่า ร้อยละ 100.0 ดื่มน้ำจากน้ำถัง/ขวด โดยทั้งหมดร้อยละ 100.0 ระบุว่า น้ำดื่มมีความเพียงพอ และน้ำมีคุณภาพดี สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ร้อยละ 99.3 ระบุว่า ใช้น้ำประปา รองลงมาคือ ใช้น้ำบ่อ/บาดาล ร้อยละ 0.8 และน้ำใช้มีความเพียงพอ เมื่อสอบถามถึงคุณภาพน้ำใช้ทั้งหมดระบุว่าน้ำมีคุณภาพดี ร้อยละ 99.7 และมีปัญหา น้ำขุ่น/มีตะกอน ร้อยละ 0.3 และมีการแก้ไขปัญหา โดยทำให้กากตะกอน/กรอง ร้อยละ 0.3



การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการขยะมูลฝอยจากบ้านเรือน เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 81.4 ระบุว่าระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ รองลงมา คือระบายน้ำลงพื้นดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 14.4 และนำไปรดน้ำต้นไม้ ร้อยละ 2.5 และในส่วนของการกำจัดขยะของครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดร้อยละ 100.0 ระบุว่า ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในแต่ละประเด็น จะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับผลกระทบ โดยสามารถเรียงลำดับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้ 1) ปัญหาขยะมูลฝอย 2) ปัญหาฝุ่นละออง 3) ปัญหาเสียงดังรบกวน 4) ปัญหากลิ่นรบกวน 5) ปัญหาน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ 6) ปัญหาเขม่า/ควัน 7) ปัญหาน้ำเสีย 8) อุบัติเหตุจากการจราจร และ 9) ปัญหาอื่นๆ

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 61.5 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร ร้อยละ 85.7 รองลงมา ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานอาหาร ปลา ไก่ โรงกระดาษ โรงเหล็ก การตัดเรือ) ร้อยละ 13.5 และมาจากการก่อสร้าง ร้อยละ 0.8 ในส่วนของระดับผลกระทบที่ได้รับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 61.0 รองลงมา คือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 32.9 และมีผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 6.1



2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 36.5 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร ร้อยละ 96.3 รองลงมา ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 0.6 ในส่วนของระดับผลกระทบที่ได้รับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 49.3 รองลงมา คือ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.9 และมีผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 2.8

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 17.8 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานปลากระป๋อง ปลาป่น โรงเหล็ก ผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว สามแม่ครัว รวมสิน โรงกระดาษ) ร้อยละ 63.0 มาจากชุมชน ร้อยละ 37.0 ในส่วนของระดับผลกระทบที่ได้รับโดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 46.5 รองลงมา คือ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 39.4 และมีผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 14.1

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 50.5 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ปลากระป๋อง ปลาป่น โรงเหล็ก โรงปลา/ไก่ อาหารสัตว์ ผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว สามแม่ครัว รวมสิน โรงกระดาษ โรงงานสหมิตร โรงงานทำลูกชิ้น) ร้อยละ 71.9 รองลงมา ระบุว่า มาจากการจราจร ร้อยละ 17.7 และจากแหล่งอื่นๆ เช่น น้ำคลอง น้ำเสียท่อระบายน้ำชุมชน ร้อยละ 5.2 ในส่วนของระดับผลกระทบที่ได้รับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 49.0 รองลงมา คือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 41.1 และมีผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 9.9

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 6.7 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร ร้อยละ 59.3 และมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 40.7 ส่วนของระดับผลกระทบที่ได้รับโดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 92.6 รองลงมาคือได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 7.4



7) ผลกระทบรื้อถอนน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชาชนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 7.8 ได้รับผลกระทบรื้อถอนน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากฝนตก ร้อยละ 56.6 รองลงมา ระบุว่าเกิดจากท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 22.6 และไม่มีทางระบายน้ำ ร้อยละ 20.8 ในส่วนของระดับผลกระทบที่ได้รับโดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 61.3 รองลงมา คือ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 32.2 และมีผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 6.5

8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชาชนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 21.8 ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง ร้อยละ 42.6 รองลงมา ระบุว่าปริมาณรถหนาแน่น ร้อยละ 38.0 และจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด ร้อยละ 19.4 ในส่วนของระดับผลกระทบที่ได้รับโดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 70.1 รองลงมา คือ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 29.9

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 77.5 ระบุว่าทราบ/รู้จักนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร โดยทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง ร้อยละ 47.2 จากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 33.9 และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 18.9

การดำเนินการในรอบที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดี-ผลเสียดังนี้
ผลดี ได้แก่ ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ร้อยละ 55.5 สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 38.2 มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ร้อยละ 33.7 มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 33.5 มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 24.5 และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ร้อยละ 22.5 **สำหรับผลเสีย** ระบุว่าได้รับผลกระทบในเรื่องฝุ่นละออง ร้อยละ 21.7 ส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 54.0 ผลกระทบเรื่องเสียงรบกวน ร้อยละ 12.0 ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 47.9 ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ร้อยละ 13.5 ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 44.4 ผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็น ร้อยละ 25.0 ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ในระดับน้อย ร้อยละ 45.0 ผลกระทบเรื่องเขม่าควัน ร้อยละ 16.5 ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ในระดับน้อย ร้อยละ 75.0 และผลกระทบเรื่องมีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน ร้อยละ 1.5 ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 66.7 และปัญหาด้านสุขภาพอนามัย ร้อยละ 1.5 โดยส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 66.7



ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 55.5 ระบุว่า ได้รับผลเสีย รองลงมาคือได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 27.5 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 15.0

ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาครหรือไม่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 56.0 ระบุว่า มีความเชื่อมั่น รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 41.0 และไม่เชื่อมั่น ร้อยละ 3.0

ในภาพรวมจากการดำเนินการของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาครต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานในด้านต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม-เศรษฐกิจของนิคมฯ ในระดับใด ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 47.3 รองลงมาคือ พอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 29.8 และพอใจมาก ร้อยละ 15.5

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- อยากให้นิคมฯ จัดกิจกรรมกับชุมชนให้มากกว่าเดิม
- อยากให้นิคมฯ ควบคุมการขนส่งของรถบรรทุกให้ลดความเร็ว และใส่ใจวินยจราจร
- อยากให้ทางนิคมฯ มอบทุนให้กับเด็กในชุมชน

3.6 การคมนาคมขนส่ง

ทางนิคมฯ ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุความรุนแรงและแก้ไขปัญหา เมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและถนนภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมดจำนวน 9 ครั้ง ซึ่งสาเหตุทั้งหมดเกิดจากอุบัติเหตุทางถนนจากการขับรถโดยประมาท ร้อยละเจ็ดตังภาคผนวก 24ข



3.7 การใช้น้ำ

ทางนิคมฯ มีการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำของโรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า สถิติปริมาณการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ มีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 332,623 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือ 11,087 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยทางนิคมฯ มีการรวบรวมสถิติปริมาณการนำน้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 5,004 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือ 167 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รายละเอียดดังภาคผนวก 8ข

3.8 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย

ทางนิคมฯ มีการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้นของโรงงานภายในนิคมฯ รายโรง เป็นประจำทุกเดือน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ.2566) และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 ซึ่งทางโรงงานภายในนิคมฯ เป็นผู้จัดการกากของเสียอันตรายเอง และต้องขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดโดยตรง อย่างไรก็ตามทางโรงงานภายในนิคมฯ ต้องรายงานปริมาณกากของเสีย วิธีการกำจัด สถานที่กำจัดให้กับทางนิคมฯ ทราบทุกครั้ง รายละเอียดดังภาคผนวก 15ข และภาคผนวก 16ข

3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทางนิคมฯ มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินฯ ประจำปีงบประมาณ 2566 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2566 ที่ผ่านมา ได้ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด และทำการเชิญบริษัท ยูบิส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท ยูบิส พรีเมท จำกัด องค์การบริหารส่วนตำบลท่าทราย และองค์การบริหารส่วนตำบลบางกระเจ้า ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 และโรงพยาบาลวิภาวดีร่วมเข้าดำเนินการฝึกซ้อมฯ กับทางนิคมฯ เพื่อเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉิน ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก 19ข

3.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ทางนิคมฯ มีการจัดบันทึกและรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของนิคมฯ โดยมีการลงพื้นที่และประสานงานกับผู้นำชุมชนเป็นประจำสอบถามข้อมูล พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของนิคมฯ แต่อย่างใด