



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับเสียง ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และคุณภาพดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ เลขที่ ทส 1010.3/14086 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2562 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน
6. ทรัพยากรชีวภาพ
7. คุณภาพดิน



8. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
9. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา
10. ระดับเสียง
11. กากของเสีย
12. สาธารณสุขและสุขภาพ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
14. โรงงานภายในโครงการ
15. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
16. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS)



ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1) • บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2) • บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4) 	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2566 รวม 4 สถานี ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, SO ₂ (24 hr) และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำหนดให้แต่ละโรงงานดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งรายงานให้กับ กนอ. เป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 7ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด <ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์, เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไซยาไนด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	- เดือนละครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ Pb เดือนกรกฎาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากการสะสมของปริมาณโลหะหนักในบ่อดังกล่าว	-	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 48ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ) • ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลัง ผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่า คลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีน อิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบ ฟีนอล, ไซยาไนต์ และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	- เดือนละครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัด (ต่อ) • บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- ตรวจวัดปริมาณและลักษณะ สมบัติของน้ำเสียจากโรงงาน ต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการ ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- เดือนละครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรู๊ป จำกัด (มหาชน), บริษัท เอิร์ธ เทค เอ็นไวรอน เมนต์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด ซึ่งเป็น น้ำเสียทางชีวภาพ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบาย น้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TSS, BOD, COD และ Oil & Grease เดือนกรกฎาคม 2566 และปริมาณ TSS, COD และ Oil & Grease เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 ของบริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด และปริมาณ COD เดือนธันวาคม 2566 ของบริษัท นูตริเคมส์ จำกัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จากการ ตรวจสอบสภาพหน้างาน พบว่า ช่วงวันที่เก็บตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงงานดังกล่าวมีปัญหาจึงส่งผลตรวจวัดให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ทั้งนี้ นิคมฯ จัดทำหนังสือแจ้งโรงงานให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของ โรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ	-	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 48ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ) • บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน อุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักใน น้ำเสียจากโรงงานที่อาจมี น้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดย พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับ ประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al และ CN เป็นต้น	- เดือนละครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน อุตสาหกรรม (บริษัท นูตริเค็มส์ จำกัด) ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่องกำหนด มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบ บำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ปริมาณ COD เดือนธันวาคม 2566 ที่มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ นิคมฯ จัดทำ หนังสือแจ้งโรงงานให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ของโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ	-	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 48ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) • คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 1,000 เมตร (SW3) • จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4) 	- อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม NO_3 , NH_3 , ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหล และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+} , Cr^{3+} , Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN^-	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ที่มีการระบายน้ำทิ้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 15 กันยายน 2566 จำนวน 4 สถานี ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 และมาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก พ.ศ. 2551 ยกเว้นปริมาณ NH_3 , BOD, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำได้รับผลกระทบจากน้ำเสียซึ่งเป็นน้ำทิ้งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก (UW1) ● พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW2) ● พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตก (UW3) 	- pH, ความขุ่น, สี, Cl^- , F, NO_3^- , TDS, SO_4^{2-} , ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+} , Cr^{6+} , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al และ E. Coli	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 16 กันยายน 2566 จำนวน 3 สถานี ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. ทรัพยากรชีวภาพ - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) • คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (Bio3) • จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (Bio4) 	- แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้ทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ได้แก่ แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 จำนวน 3 สถานี	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก (S1) ● พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (S2) ● พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตก (S3) 	- pH และการสะสมโลหะหนักในดิน ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	- ปี ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิคมฯ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพดินล่าสุดในวันที่ 15 กันยายน 2565 จำนวน 3 สถานี ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินและ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
8. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 	- โลหะหนักในตะกอนระบบ บำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือ เมื่อมีการขุดลอก ตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) พบว่า ตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณ น้อย จึงยังไม่มีกรขุดลอกตะกอนจากระบบ บำบัด	-	-
9. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา <ul style="list-style-type: none"> ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา 	- โลหะหนักในตะกอนจาก ระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือ เมื่อจะแจ้งการขอ อนุญาตส่งกำจัด	- นิคมฯ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพตะกอน จากระบบผลิตน้ำประปา ล่าสุดเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการ จัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
10. ระดับเสียง - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1) • บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2) • บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางใน บริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4) 	- Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., L90 1 ชม., Leq 5 นาที, L90 5 นาที - ประเมินเสียงรบกวน ที่ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ - ปีละ 2 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 สถานี ตามมาตรการกำหนด ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียง รบกวน และระดับเสียงรบกวน	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
11. กากของเสีย • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภท รวมทั้งหากมีการขนส่งกากของเสียออกนอกโรงงานจะต้องรวบรวมเอกสารกำกับการณ์ขนส่งกากของเสียที่ส่งกำจัดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน	-	- ภาคผนวก 22ข - ภาคผนวก 24ข
12. สาธารณสุขและสุขภาพ • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือ โรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงโครงการ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการโดยให้มีการสรุปและรายงานผลทุกปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติกลุ่มโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขบริเวณใกล้เคียงโครงการ	-	- ภาคผนวก 44ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลนโยบายด้านความปลอดภัย และแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 35ข - ภาคผนวก 36ข - ภาคผนวก 37ข
14. โรงงานภายในโครงการ • โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	1) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) - สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำกับโรงงานในพื้นที่รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัย ผลตรวจสุขภาพประจำปี ผลตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยรายงานให้นิคมฯ ทราบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 43ข - ภาคผนวก 46ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
15. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการชุมชนที่ดำเนินเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น 	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจความพึงพอใจของชุมชนบริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน ผู้นำ หน่วยงานราชการในพื้นที่ ล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม สำหรับปี 2566 ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 49ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
16. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรมชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น	- 2 ปี/ครั้ง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) นิคมฯ อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร โดยจะรายงานความคืบหน้าให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
16. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้าน ภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (ต่อ)	2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น รวมทั้งฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษ ของโรงงาน 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงาน อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการ แก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น		- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) นิคมฯ อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล เพื่อจัดทำฐานข้อมูล โดยจะรายงาน ความคืบหน้าให้ทราบในรายงาน ฉบับถัดไป	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
16. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศ ทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และ สิ่งแวดล้อม(GIS) ประกอบด้วย (ต่อ)	5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้ง กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น 6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และ คุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือ สถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และ อื่นๆ เป็นต้น 7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการณ์ เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการ สาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น 8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง		- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) นิคมฯ อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำ ฐานข้อมูล โดยจะรายงานความคืบหน้าให้ ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	-



3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย 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 Pararosaniline Method Chemiluminescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature pH TSS TDS DO BOD COD Oil & Grease TKN Cyanide Phenols Sulfide Formaldehyde Free Chlorine Chloride Fluoride Cr ⁺⁶	Laboratory and Field Method Electrometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Membrane Electrode 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method Distillation, Colorimetric Method Distillation, Direct Photometric Method ZnS Precipitation, Methylene Blue, Colorimetric Method Distillation, Colorimetric Method DPD Ferrous Titrimetric Argentometric Method Distillation/ISE Filtration, Colorimetric Method



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	Hg As Al Ag Cd Cu Total Iron Mn Ni Pb Zn	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 Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method อ้างอิง : - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	Temperature pH DO BOD Total Hardness NO ₃ NH ₃ CN ⁻ Phenols Cr ⁺³ Cr ⁺⁶ Pb Cd Ni Total Hg As Al Ag	Laboratory and Field Method Electrometric Method Membrane Electrode Method 5-Day BOD Test, Azide Modification Method EDTA Titrimetric Method Cadmium Reduction Method Distillation, Titrimetric Method Distillation, Colorimetric Method Distillation, Direct Photometric Method Digestion, ICP Method, Colorimetric Method Colorimetric Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Cold-Vapor AAS Method Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method



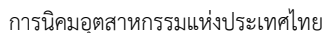
ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	Cu Fe Mn Zn Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Multiple Tube Fermentation Technique Method Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก พ.ศ. 2551
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Colour Turbidity TDS Total Hardness ความกระด้างถาวร NO ₃ SO ₄ Cr ⁺³ Cr ⁺⁶ Pb Cd Ni Hg As Se Ag Ba Mn Zn Cl ⁻	Electrometric Method Spectrophotometric- Single-Wavelength Method Nephelometric Method Dried at 180 °C EDTA Titrimetric EDTA Titrimetric Cadmium Reduction Turbidimetric Digestion, ICP Method, Filtration, Colorimetric Method Filtration, Colorimetric Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Cold-Vapor AAS Method Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Argentometric Method



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	F Al Cu Fe E. Coli	Distillation/ISE Digestion, ICP-OES Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
5. กากตะกอน	Cr ⁺³ Cr ⁺⁶ Hg As Ag, Cd, Cu Ni, Zn Al	US.EPA SW-846/Calculate Method US.EPA SW-846/Colorimetric Method US.EPA SW-846/Cold-Vapor AAS Method US.EPA SW-846/Digestion/Hydride generation/AAS Method US.EPA SW-846/AAS Method US.EPA SW-846/AAS Method US.EPA SW-846/ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. คุณภาพดิน	pH Cr ⁺³ Cr ⁺⁶ Cd Hg As Se Al Ba Ag Cu Total Iron Mn Ni Pb Zn	Electrometric Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method Digestion/Colorimetric Method Digestion, ICP Method Digestion/Cold-Vapor AAS Method Hydride Generation, AAS Method 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 Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) - ประกาศอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
7. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L ₉₀ เสียงรบกวน	IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันพฤหัสบดี ที่ 23 พฤศจิกายน ถึง วันพฤหัสบดี ที่ 30 พฤศจิกายน 2566 ทำการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1) (พิกัด 47P 0716936 UTM 1618459), บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2) (พิกัด 47P 0716361 UTM 1617208), บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3) (พิกัด 47P 0714667 UTM 1615005) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4) (พิกัด 47P 0713564 UTM 1617500) โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดังนี้

บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.097-0.161 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.131 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.045-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0090 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0047 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0039-0.0058 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0047 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0004-0.0069 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0024 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.98 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 71.43 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.59 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ

บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.106-0.268 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.147 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.043-0.106 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0034-0.0099 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0056 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0048-0.0067 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0056 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0067 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0036 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 72.02 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 27.98 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.037-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.017-0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0028-0.0110 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0056 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0050-0.0063 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0056 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0009-0.0062 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0031 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 34.52 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 63.70 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.78 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.058-0.0265 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.127 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.010-0.102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0032-0.0096 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0051 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0043-0.0067 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0051 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0093 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0034 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 33.33 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 64.89 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.78 ทิศทางลมใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (24 hr) (ppm)	ความเร็วและทิศทางลม
1.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (วัดบ้านธาตุเหนือ)	23-24/11/66	0.129	0.049	0.0048	



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	ความเร็วและทิศทางลม
2.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (วัดบ้านธาตุใต้)	23-24/11/66	0.137	0.043	0.0057	



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	ความเร็วและทิศทางลม
3.	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอน กลางในบริเวณชุมชนบ้านสอง คอนกลาง (วัดสองคอนกลาง)	23-24/11/66	0.071	0.017	0.0063	
		24-25/11/66	0.072	0.023	0.0063	
		25-26/11/66	0.074	0.025	0.0051	
		26-27/11/66	0.050	0.021	0.0056	
		27-28/11/66	0.068	0.026	0.0059	
		28-29/11/66	0.054	0.026	0.0053	
		29-30/11/66	0.037	0.022	0.0050	
ค่าต่ำสุด			0.037	0.017	0.0050	-
ค่าสูงสุด			0.074	0.026	0.0063	-
ค่าเฉลี่ย			0.061	0.023	0.0056	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47P 0714667 UTM 1615005

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง : จุดตั้งอยู่บนบริเวณวัด มีรั้ววิ่งผ่านตลอดเวลา

ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	ความเร็วและทิศทางลม
4.	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย)	23-24/11/66	0.072	0.026	0.0067	



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (วัดบ้านธาตุเหนือ)						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66
1.	13:00	0.0024	0.0060	0.0044	0.0019	0.0017	0.0013	0.0028
2.	14:00	0.0030	0.0030	0.0027	0.0034	0.0013	0.0014	0.0014
3.	15:00	0.0018	0.0031	0.0026	0.0027	0.0004	0.0015	0.0023
4.	16:00	0.0042	0.0033	0.0013	0.0023	0.0020	0.0024	0.0016
5.	17:00	0.0033	0.0039	0.0014	0.0041	0.0009	0.0013	0.0040
6.	18:00	0.0021	0.0036	0.0030	0.0035	0.0011	0.0014	0.0036
7.	19:00	0.0023	0.0037	0.0017	0.0033	0.0010	0.0010	0.0025
8.	20:00	0.0043	0.0030	0.0015	0.0028	0.0007	0.0014	0.0027
9.	21:00	0.0027	0.0035	0.0019	0.0023	0.0039	0.0009	0.0021
10.	22:00	0.0021	0.0063	0.0017	0.0051	0.0004	0.0008	0.0042
11.	23:00	0.0018	0.0030	0.0016	0.0039	0.0005	0.0024	0.0031
12.	00:00	0.0013	0.0031	0.0016	0.0037	0.0021	0.0025	0.0021
13.	01:00	0.0015	0.0033	0.0030	0.0035	0.0008	0.0021	0.0026
14.	02:00	0.0011	0.0039	0.0009	0.0034	0.0006	0.0012	0.0028
15.	03:00	0.0012	0.0036	0.0017	0.0021	0.0010	0.0018	0.0018
16.	04:00	0.0014	0.0037	0.0012	0.0029	0.0008	0.0011	0.0020
17.	05:00	0.0016	0.0030	0.0023	0.0007	0.0007	0.0014	0.0024
18.	06:00	0.0023	0.0035	0.0017	0.0017	0.0007	0.0012	0.0016
19.	07:00	0.0012	0.0063	0.0022	0.0007	0.0021	0.0012	0.0034
20.	08:00	0.0027	0.0040	0.0023	0.0014	0.0010	0.0016	0.0020
21.	09:00	0.0040	0.0069	0.0016	0.0016	0.0008	0.0022	0.0031
22.	10:00	0.0048	0.0045	0.0033	0.0048	0.0009	0.0008	0.0025
23.	11:00	0.0043	0.0044	0.0022	0.0038	0.0014	0.0009	0.0032
24.	12:00	0.0036	0.0044	0.0023	0.0031	0.0008	0.0010	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0030	0.0009	0.0007	0.0004	0.0008	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0069	0.0044	0.0051	0.0039	0.0025	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0040	0.0021	0.0029	0.0012	0.0015	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0716936 UTM 1618459

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (วัดบ้านธาตุใต้)						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66
1.	12:00	0.0055	0.0048	0.0014	0.0042	0.0042	0.0030	0.0032
2.	13:00	0.0051	0.0050	0.0019	0.0025	0.0041	0.0028	0.0063
3.	14:00	0.0040	0.0050	0.0035	0.0031	0.0041	0.0025	0.0045
4.	15:00	0.0042	0.0037	0.0015	0.0031	0.0041	0.0026	0.0067
5.	16:00	0.0036	0.0037	0.0026	0.0039	0.0024	0.0042	0.0046
6.	17:00	0.0057	0.0036	0.0025	0.0041	0.0023	0.0037	0.0035
7.	18:00	0.0046	0.0047	0.0022	0.0041	0.0025	0.0035	0.0047
8.	19:00	0.0036	0.0036	0.0054	0.0028	0.0023	0.0051	0.0041
9.	20:00	0.0041	0.0039	0.0059	0.0028	0.0040	0.0034	0.0047
10.	21:00	0.0043	0.0054	0.0057	0.0027	0.0022	0.0059	0.0047
11.	22:00	0.0033	0.0052	0.0056	0.0038	0.0023	0.0026	0.0052
12.	23:00	0.0035	0.0050	0.0043	0.0027	0.0024	0.0057	0.0036
13.	00:00	0.0039	0.0049	0.0051	0.0030	0.0020	0.0030	0.0035
14.	01:00	0.0031	0.0036	0.0029	0.0027	0.0023	0.0032	0.0046
15.	02:00	0.0049	0.0044	0.0026	0.0028	0.0025	0.0041	0.0041
16.	03:00	0.0035	0.0022	0.0029	0.0030	0.0023	0.0032	0.0030
17.	04:00	0.0046	0.0019	0.0036	0.0036	0.0027	0.0036	0.0028
18.	05:00	0.0040	0.0022	0.0038	0.0033	0.0023	0.0032	0.0029
19.	06:00	0.0047	0.0029	0.0032	0.0034	0.0031	0.0033	0.0030
20.	07:00	0.0041	0.0031	0.0027	0.0027	0.0032	0.0030	0.0029
21.	08:00	0.0041	0.0025	0.0032	0.0032	0.0031	0.0034	0.0030
22.	09:00	0.0034	0.0020	0.0021	0.0060	0.0031	0.0033	0.0042
23.	10:00	0.0040	0.0025	0.0021	0.0037	0.0031	0.0033	0.0031
24.	11:00	0.0040	0.0014	0.0026	0.0066	0.0031	0.0031	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0014	0.0014	0.0025	0.0020	0.0025	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0057	0.0054	0.0059	0.0066	0.0042	0.0059	0.0067
ค่าเฉลี่ย		0.0042	0.0036	0.0033	0.0035	0.0029	0.0035	0.0040
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0716361 UTM 1617208

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (วัดสองคอนกลาง)						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66
1.	11:00	0.0050	0.0043	0.0009	0.0037	0.0037	0.0025	0.0027
2.	12:00	0.0046	0.0045	0.0014	0.0020	0.0036	0.0023	0.0058
3.	13:00	0.0035	0.0045	0.0030	0.0026	0.0036	0.0020	0.0040
4.	14:00	0.0037	0.0032	0.0010	0.0026	0.0036	0.0021	0.0062
5.	15:00	0.0031	0.0032	0.0021	0.0034	0.0019	0.0037	0.0041
6.	16:00	0.0052	0.0031	0.0020	0.0036	0.0018	0.0032	0.0030
7.	17:00	0.0041	0.0042	0.0017	0.0036	0.0020	0.0030	0.0042
8.	18:00	0.0031	0.0031	0.0049	0.0023	0.0018	0.0046	0.0036
9.	19:00	0.0036	0.0034	0.0054	0.0023	0.0035	0.0029	0.0042
10.	20:00	0.0038	0.0049	0.0052	0.0022	0.0017	0.0054	0.0042
11.	21:00	0.0028	0.0047	0.0051	0.0033	0.0018	0.0021	0.0047
12.	22:00	0.0030	0.0045	0.0038	0.0022	0.0019	0.0052	0.0031
13.	23:00	0.0034	0.0044	0.0046	0.0025	0.0015	0.0025	0.0030
14.	00:00	0.0026	0.0031	0.0024	0.0022	0.0018	0.0027	0.0041
15.	01:00	0.0044	0.0039	0.0021	0.0023	0.0020	0.0036	0.0036
16.	02:00	0.0030	0.0017	0.0024	0.0025	0.0018	0.0027	0.0025
17.	03:00	0.0041	0.0014	0.0031	0.0031	0.0022	0.0031	0.0023
18.	04:00	0.0035	0.0017	0.0033	0.0028	0.0018	0.0027	0.0024
19.	05:00	0.0042	0.0024	0.0027	0.0029	0.0026	0.0028	0.0025
20.	06:00	0.0036	0.0026	0.0022	0.0022	0.0027	0.0025	0.0024
21.	07:00	0.0036	0.0020	0.0027	0.0027	0.0026	0.0029	0.0025
22.	08:00	0.0029	0.0015	0.0016	0.0055	0.0026	0.0028	0.0037
23.	09:00	0.0035	0.0020	0.0016	0.0032	0.0026	0.0028	0.0026
24.	10:00	0.0035	0.0009	0.0021	0.0061	0.0026	0.0026	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0009	0.0009	0.0020	0.0015	0.0020	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0049	0.0054	0.0061	0.0037	0.0054	0.0062
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0031	0.0028	0.0030	0.0024	0.0030	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0714667 UTM 1615005

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย)						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66
1.	10:00	0.0043	0.0043	0.0023	0.0021	0.0012	0.0020	0.0025
2.	11:00	0.0042	0.0039	0.0016	0.0014	0.0011	0.0014	0.0037
3.	12:00	0.0045	0.0037	0.0014	0.0015	0.0011	0.0012	0.0031
4.	13:00	0.0044	0.0048	0.0014	0.0016	0.0012	0.0011	0.0025
5.	14:00	0.0048	0.0052	0.0017	0.0015	0.0013	0.0012	0.0021
6.	15:00	0.0051	0.0072	0.0033	0.0018	0.0016	0.0026	0.0024
7.	16:00	0.0055	0.0075	0.0033	0.0020	0.0027	0.0034	0.0026
8.	17:00	0.0055	0.0056	0.0037	0.0026	0.0028	0.0039	0.0030
9.	18:00	0.0048	0.0056	0.0042	0.0030	0.0023	0.0060	0.0023
10.	19:00	0.0050	0.0052	0.0041	0.0039	0.0037	0.0093	0.0023
11.	20:00	0.0046	0.0045	0.0032	0.0046	0.0035	0.0071	0.0022
12.	21:00	0.0040	0.0039	0.0028	0.0043	0.0029	0.0078	0.0020
13.	22:00	0.0021	0.0041	0.0027	0.0038	0.0033	0.0064	0.0017
14.	23:00	0.0015	0.0047	0.0028	0.0031	0.0031	0.0050	0.0017
15.	00:00	0.0020	0.0025	0.0040	0.0027	0.0032	0.0055	0.0016
16.	01:00	0.0016	0.0032	0.0043	0.0036	0.0048	0.0036	0.0015
17.	02:00	0.0018	0.0037	0.0042	0.0036	0.0040	0.0034	0.0016
18.	03:00	0.0022	0.0045	0.0045	0.0032	0.0044	0.0035	0.0018
19.	04:00	0.0020	0.0040	0.0038	0.0028	0.0037	0.0051	0.0020
20.	05:00	0.0026	0.0049	0.0046	0.0047	0.0049	0.0054	0.0034
21.	06:00	0.0036	0.0048	0.0038	0.0061	0.0069	0.0036	0.0036
22.	07:00	0.0040	0.0038	0.0036	0.0040	0.0058	0.0021	0.0027
23.	08:00	0.0035	0.0048	0.0028	0.0038	0.0069	0.0021	0.0022
24.	09:00	0.0043	0.0039	0.0026	0.0014	0.0025	0.0036	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0025	0.0014	0.0014	0.0011	0.0011	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0075	0.0046	0.0061	0.0069	0.0093	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0046	0.0032	0.0030	0.0033	0.0040	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0713564 UTM 1617500

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (วัดบ้านธาตุเหนือ)						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66
1.	13:00	0.0036	0.0040	0.0049	0.0046	0.0058	0.0034	0.0037
2.	14:00	0.0038	0.0041	0.0047	0.0046	0.0059	0.0036	0.0057
3.	15:00	0.0040	0.0049	0.0051	0.0044	0.0060	0.0038	0.0042
4.	16:00	0.0057	0.0053	0.0051	0.0051	0.0058	0.0034	0.0032
5.	17:00	0.0061	0.0049	0.0045	0.0046	0.0067	0.0033	0.0031
6.	18:00	0.0067	0.0050	0.0052	0.0040	0.0054	0.0042	0.0059
7.	19:00	0.0068	0.0051	0.0055	0.0046	0.0052	0.0034	0.0029
8.	20:00	0.0066	0.0029	0.0039	0.0073	0.0048	0.0047	0.0029
9.	21:00	0.0068	0.0025	0.0047	0.0047	0.0066	0.0071	0.0035
10.	22:00	0.0055	0.0026	0.0054	0.0054	0.0036	0.0070	0.0033
11.	23:00	0.0040	0.0027	0.0037	0.0074	0.0074	0.0076	0.0031
12.	00:00	0.0034	0.0032	0.0031	0.0050	0.0026	0.0049	0.0036
13.	01:00	0.0044	0.0047	0.0043	0.0088	0.0055	0.0069	0.0028
14.	02:00	0.0027	0.0033	0.0075	0.0090	0.0067	0.0043	0.0028
15.	03:00	0.0025	0.0039	0.0053	0.0074	0.0066	0.0034	0.0034
16.	04:00	0.0061	0.0050	0.0034	0.0062	0.0065	0.0033	0.0035
17.	05:00	0.0049	0.0055	0.0037	0.0061	0.0050	0.0030	0.0034
18.	06:00	0.0049	0.0037	0.0046	0.0065	0.0044	0.0030	0.0043
19.	07:00	0.0039	0.0044	0.0054	0.0056	0.0039	0.0031	0.0046
20.	08:00	0.0043	0.0043	0.0051	0.0054	0.0039	0.0030	0.0045
21.	09:00	0.0049	0.0039	0.0055	0.0059	0.0042	0.0041	0.0045
22.	10:00	0.0054	0.0050	0.0056	0.0058	0.0044	0.0058	0.0056
23.	11:00	0.0048	0.0052	0.0051	0.0056	0.0049	0.0039	0.0053
24.	12:00	0.0042	0.0054	0.0044	0.0053	0.0036	0.0032	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0025	0.0031	0.0040	0.0026	0.0030	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0068	0.0055	0.0075	0.0090	0.0074	0.0076	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0048	0.0042	0.0048	0.0058	0.0052	0.0043	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0716936 UTM 1618459

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (วัดบ้านธาตุใต้)						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66
1.	12:00	0.0045	0.0049	0.0058	0.0055	0.0067	0.0043	0.0046
2.	13:00	0.0047	0.0050	0.0056	0.0055	0.0068	0.0045	0.0066
3.	14:00	0.0049	0.0058	0.0060	0.0053	0.0069	0.0047	0.0051
4.	15:00	0.0066	0.0062	0.0060	0.0060	0.0067	0.0043	0.0041
5.	16:00	0.0070	0.0058	0.0054	0.0055	0.0076	0.0042	0.0040
6.	17:00	0.0076	0.0059	0.0061	0.0049	0.0063	0.0051	0.0068
7.	18:00	0.0077	0.0060	0.0064	0.0055	0.0061	0.0043	0.0038
8.	19:00	0.0075	0.0038	0.0048	0.0082	0.0057	0.0056	0.0038
9.	20:00	0.0077	0.0034	0.0056	0.0056	0.0075	0.0080	0.0044
10.	21:00	0.0064	0.0035	0.0063	0.0063	0.0045	0.0079	0.0042
11.	22:00	0.0049	0.0036	0.0046	0.0083	0.0083	0.0085	0.0040
12.	23:00	0.0043	0.0041	0.0040	0.0059	0.0035	0.0058	0.0045
13.	00:00	0.0053	0.0056	0.0052	0.0097	0.0064	0.0078	0.0037
14.	01:00	0.0036	0.0042	0.0084	0.0099	0.0076	0.0052	0.0037
15.	02:00	0.0034	0.0048	0.0062	0.0083	0.0075	0.0043	0.0043
16.	03:00	0.0070	0.0059	0.0043	0.0071	0.0074	0.0042	0.0044
17.	04:00	0.0058	0.0064	0.0046	0.0070	0.0059	0.0039	0.0043
18.	05:00	0.0058	0.0046	0.0055	0.0074	0.0053	0.0039	0.0052
19.	06:00	0.0048	0.0053	0.0063	0.0065	0.0048	0.0040	0.0055
20.	07:00	0.0052	0.0052	0.0060	0.0063	0.0048	0.0039	0.0054
21.	08:00	0.0058	0.0048	0.0064	0.0068	0.0051	0.0050	0.0054
22.	09:00	0.0063	0.0059	0.0065	0.0067	0.0053	0.0067	0.0065
23.	10:00	0.0057	0.0061	0.0060	0.0065	0.0058	0.0048	0.0062
24.	11:00	0.0051	0.0063	0.0053	0.0062	0.0045	0.0041	0.0055
ค่าต่ำสุด		0.0034	0.0034	0.0040	0.0049	0.0035	0.0039	0.0037
ค่าสูงสุด		0.0077	0.0064	0.0084	0.0099	0.0083	0.0085	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0057	0.0051	0.0057	0.0067	0.0061	0.0052	0.0048
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0716361 UTM 1617208

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (วัดสองคอนกลาง)						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66
1.	11:00	0.0051	0.0058	0.0040	0.0055	0.0058	0.0065	0.0062
2.	12:00	0.0076	0.0050	0.0040	0.0052	0.0060	0.0052	0.0055
3.	13:00	0.0060	0.0054	0.0039	0.0048	0.0045	0.0062	0.0063
4.	14:00	0.0061	0.0061	0.0043	0.0052	0.0051	0.0057	0.0050
5.	15:00	0.0055	0.0068	0.0045	0.0097	0.0044	0.0036	0.0060
6.	16:00	0.0063	0.0059	0.0053	0.0090	0.0037	0.0063	0.0055
7.	17:00	0.0065	0.0068	0.0068	0.0047	0.0080	0.0060	0.0034
8.	18:00	0.0070	0.0089	0.0110	0.0044	0.0060	0.0063	0.0061
9.	19:00	0.0060	0.0052	0.0049	0.0081	0.0041	0.0055	0.0058
10.	20:00	0.0062	0.0070	0.0071	0.0056	0.0061	0.0055	0.0061
11.	21:00	0.0062	0.0038	0.0046	0.0067	0.0052	0.0036	0.0053
12.	22:00	0.0043	0.0067	0.0034	0.0063	0.0034	0.0044	0.0053
13.	23:00	0.0098	0.0074	0.0048	0.0050	0.0063	0.0057	0.0034
14.	00:00	0.0073	0.0061	0.0054	0.0051	0.0055	0.0058	0.0042
15.	01:00	0.0053	0.0057	0.0052	0.0050	0.0077	0.0031	0.0055
16.	02:00	0.0073	0.0073	0.0053	0.0064	0.0079	0.0035	0.0056
17.	03:00	0.0088	0.0068	0.0060	0.0055	0.0067	0.0040	0.0029
18.	04:00	0.0084	0.0071	0.0054	0.0054	0.0056	0.0052	0.0033
19.	05:00	0.0056	0.0080	0.0045	0.0053	0.0071	0.0067	0.0038
20.	06:00	0.0053	0.0074	0.0042	0.0064	0.0069	0.0032	0.0050
21.	07:00	0.0050	0.0078	0.0044	0.0047	0.0072	0.0058	0.0065
22.	08:00	0.0049	0.0066	0.0044	0.0040	0.0067	0.0058	0.0030
23.	09:00	0.0050	0.0046	0.0042	0.0031	0.0064	0.0070	0.0056
24.	10:00	0.0055	0.0044	0.0039	0.0028	0.0057	0.0065	0.0056
ค่าต่ำสุด		0.0043	0.0038	0.0034	0.0028	0.0034	0.0031	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0098	0.0089	0.0110	0.0097	0.0080	0.0070	0.0065
ค่าเฉลี่ย		0.0063	0.0063	0.0051	0.0056	0.0059	0.0053	0.0050
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0714667 UTM 1615005

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย)						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/11/66	24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66
1.	10:00	0.0040	0.0053	0.0033	0.0051	0.0048	0.0039	0.0051
2.	11:00	0.0061	0.0052	0.0032	0.0064	0.0054	0.0043	0.0052
3.	12:00	0.0080	0.0051	0.0035	0.0062	0.0055	0.0039	0.0044
4.	13:00	0.0070	0.0054	0.0034	0.0044	0.0041	0.0040	0.0041
5.	14:00	0.0073	0.0060	0.0037	0.0052	0.0048	0.0057	0.0040
6.	15:00	0.0092	0.0058	0.0056	0.0052	0.0080	0.0061	0.0043
7.	16:00	0.0094	0.0060	0.0089	0.0060	0.0061	0.0043	0.0043
8.	17:00	0.0084	0.0074	0.0041	0.0069	0.0072	0.0057	0.0039
9.	18:00	0.0091	0.0086	0.0071	0.0069	0.0078	0.0057	0.0041
10.	19:00	0.0083	0.0060	0.0047	0.0059	0.0066	0.0047	0.0045
11.	20:00	0.0096	0.0053	0.0042	0.0070	0.0056	0.0037	0.0041
12.	21:00	0.0076	0.0054	0.0045	0.0055	0.0057	0.0039	0.0042
13.	22:00	0.0065	0.0052	0.0058	0.0048	0.0047	0.0033	0.0059
14.	23:00	0.0055	0.0050	0.0056	0.0045	0.0048	0.0036	0.0063
15.	00:00	0.0051	0.0034	0.0060	0.0045	0.0045	0.0037	0.0045
16.	01:00	0.0053	0.0035	0.0056	0.0047	0.0046	0.0035	0.0059
17.	02:00	0.0061	0.0033	0.0051	0.0041	0.0049	0.0035	0.0059
18.	03:00	0.0060	0.0032	0.0048	0.0042	0.0050	0.0041	0.0049
19.	04:00	0.0059	0.0043	0.0050	0.0040	0.0042	0.0045	0.0039
20.	05:00	0.0052	0.0039	0.0057	0.0042	0.0039	0.0033	0.0041
21.	06:00	0.0050	0.0041	0.0056	0.0049	0.0038	0.0042	0.0035
22.	07:00	0.0052	0.0040	0.0050	0.0047	0.0041	0.0039	0.0038
23.	08:00	0.0059	0.0034	0.0053	0.0063	0.0041	0.0047	0.0039
24.	09:00	0.0058	0.0033	0.0058	0.0048	0.0037	0.0048	0.0037
ค่าต่ำสุด		0.0040	0.0032	0.0032	0.0040	0.0037	0.0033	0.0035
ค่าสูงสุด		0.0096	0.0086	0.0089	0.0070	0.0080	0.0061	0.0063
ค่าเฉลี่ย		0.0067	0.0049	0.0051	0.0053	0.0052	0.0043	0.0045
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0713564 UTM 1617500

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (วัดบ้านธาตุเหนือ)							
		23-24/11/66		24-25/11/66		25-26/11/66		26-27/11/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	13:00	0.9	NW	1.8	SSE	2.2	E	1.3	SSE
2.	14:00	1.8	SE	1.8	SSE	2.2	SSE	1.3	SE
3.	15:00	2.2	SSE	1.8	E	1.8	SE	0.9	SE
4.	16:00	2.2	SSW	1.8	E	1.3	SE	0.9	NNE
5.	17:00	0.9	NNW	1.3	ESE	1.8	SE	0.4	NE
6.	18:00	0.0	N	0.9	E	1.3	SE	0.0	NE
7.	19:00	0.0	N	0.0	E	0.9	E	0.0	NE
8.	20:00	0.0	N	0.0	E	0.9	ENE	0.0	NE
9.	21:00	0.0	N	0.0	E	0.4	ENE	0.0	NE
10.	22:00	0.0	N	0.4	E	0.9	ENE	0.4	NE
11.	23:00	0.0	N	0.9	SSE	1.3	NNE	1.3	SE
12.	00:00	0.0	N	0.9	SSE	1.3	NE	0.4	ENE
13.	01:00	0.9	NW	2.2	SE	1.3	NE	0.4	NNE
14.	02:00	0.4	NW	1.3	E	0.9	NE	0.9	ENE
15.	03:00	0.9	N	0.9	ENE	1.3	NE	1.3	ENE
16.	04:00	1.3	N	1.3	ENE	1.3	NE	1.3	E
17.	05:00	1.3	NNE	1.8	E	0.9	E	1.3	ENE
18.	06:00	1.3	NNW	1.8	E	1.3	ENE	1.8	E
19.	07:00	1.3	N	2.2	ENE	1.3	ENE	1.8	ENE
20.	08:00	1.8	N	2.2	E	2.2	ENE	2.2	ENE
21.	09:00	2.7	NNE	2.7	E	2.2	ENE	2.7	E
22.	10:00	2.2	ENE	2.7	ESE	2.2	SE	2.7	E
23.	11:00	3.1	E	2.2	SE	1.8	ENE	2.2	S
24.	12:00	2.2	SSE	2.2	ESE	1.8	SSE	2.2	S
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	1.5	-	1.5	-	1.2	-

พิกัด : 47P 0716936 UTM 1618459

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (วัดบ้านธาตุเหนือ)					
		27-28/11/66		28-29/11/66		29-30/11/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	13:00	2.2	S	1.8	SSW	0.4	N
2.	14:00	2.2	SE	2.2	SSW	0.0	N
3.	15:00	2.2	SSE	1.3	NNW	0.0	N
4.	16:00	2.2	SSE	0.9	N	0.0	N
5.	17:00	1.3	ESE	0.0	N	0.0	N
6.	18:00	0.4	E	0.0	N	0.0	N
7.	19:00	0.0	ENE	0.0	N	0.9	N
8.	20:00	0.0	ENE	0.0	N	0.0	N
9.	21:00	0.0	E	0.0	N	0.0	N
10.	22:00	0.9	NE	0.0	N	0.0	N
11.	23:00	0.4	NNE	0.4	NNW	1.3	N
12.	00:00	0.0	ENE	0.4	NW	0.4	N
13.	01:00	0.9	ENE	0.4	NNW	1.3	N
14.	02:00	1.8	E	1.3	NW	1.8	N
15.	03:00	2.2	SE	0.9	N	1.3	N
16.	04:00	1.3	ENE	2.2	N	1.8	N
17.	05:00	1.3	ENE	1.8	N	1.3	N
18.	06:00	1.8	ENE	1.3	N	1.3	NNE
19.	07:00	1.8	E	1.8	N	1.3	NNW
20.	08:00	1.8	ENE	2.2	NE	1.8	E
21.	09:00	2.2	SE	2.2	SE	1.8	N
22.	10:00	2.7	SE	1.8	N	2.2	ENE
23.	11:00	2.7	SSE	1.8	N	0.4	N
24.	12:00	2.2	SSW	1.3	N	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		1.4	-	1.1	-	0.8	-

พิกัด : 47P 0716936 UTM 1618459

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (วัดบ้านธาตุใต้)							
		23-24/11/66		24-25/11/66		25-26/11/66		26-27/11/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	12:00	0.0	N	0.9	N	0.4	N	0.9	N
2.	13:00	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.0	N
3.	14:00	0.0	N	0.4	N	0.4	N	0.0	N
4.	15:00	0.0	N	0.4	N	0.9	N	0.0	N
5.	16:00	0.0	N	0.4	N	0.4	N	0.4	N
6.	17:00	0.9	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
7.	18:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
8.	19:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
9.	20:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
10.	21:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
11.	22:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
12.	23:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
13.	00:00	0.0	N	0.0	N	0.4	N	0.0	N
14.	01:00	0.0	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N
15.	02:00	0.4	N	0.0	N	0.4	N	0.9	N
16.	03:00	0.9	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N
17.	04:00	0.0	N	0.9	N	0.4	N	0.9	N
18.	05:00	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.4	N
19.	06:00	0.4	N	0.4	N	0.0	N	0.9	N
20.	07:00	0.9	N	0.4	N	0.4	N	0.9	N
21.	08:00	0.9	N	0.4	N	1.3	N	0.9	N
22.	09:00	0.4	N	0.9	N	1.3	N	0.9	N
23.	10:00	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.4	N
24.	11:00	0.9	N	0.4	N	1.3	N	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.5	-	0.4	-

พิกัด : 47P 071361 UTM 1617208

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (วัดบ้านธาตุใต้)					
		27-28/11/66		28-29/11/66		29-30/11/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	12:00	0.4	N	0.4	N	0.4	N
2.	13:00	0.4	N	0.4	N	0.4	N
3.	14:00	0.4	N	0.4	N	1.8	N
4.	15:00	0.4	N	0.4	N	1.3	N
5.	16:00	0.4	N	0.0	N	1.3	N
6.	17:00	0.0	N	0.0	N	0.4	N
7.	18:00	0.0	N	0.0	N	0.4	N
8.	19:00	0.0	N	0.0	N	0.4	N
9.	20:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N
10.	21:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N
11.	22:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N
12.	23:00	0.0	N	0.4	N	0.4	N
13.	00:00	0.0	N	0.9	N	1.3	N
14.	01:00	0.0	N	1.3	N	0.0	N
15.	02:00	0.0	N	0.4	N	0.0	N
16.	03:00	0.0	N	0.9	N	0.9	N
17.	04:00	0.9	N	0.4	N	0.9	N
18.	05:00	0.4	N	0.0	N	0.4	N
19.	06:00	0.9	N	0.0	N	2.2	N
20.	07:00	0.9	N	1.3	N	1.3	N
21.	08:00	0.9	N	1.3	N	0.4	N
22.	09:00	0.9	N	1.8	N	0.4	N
23.	10:00	0.4	N	1.3	N	1.8	N
24.	11:00	0.9	N	0.9	N	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.5	-	0.7	-

พิกัด : 47P 071361 UTM 1617208

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (วัดสองคอนกลาง)							
		23-24/11/66		24-25/11/66		25-26/11/66		26-27/11/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	11:00	1.3	ESE	1.3	SE	1.3	ENE	1.3	ESE
2.	12:00	1.3	ESE	1.8	ESE	0.9	ENE	1.3	ESE
3.	13:00	1.3	ESE	0.9	ESE	0.9	ENE	1.3	ESE
4.	14:00	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	ENE	1.3	SE
5.	15:00	0.0	ESE	0.9	ESE	0.4	ENE	1.3	E
6.	16:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ENE	1.8	ESE
7.	17:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.9	ESE
8.	18:00	0.0	ESE	0.0	N	0.0	ENE	0.9	ESE
9.	19:00	0.0	ESE	0.4	E	0.0	ENE	0.4	ESE
10.	20:00	0.0	ESE	0.9	E	0.0	ENE	0.9	E
11.	21:00	0.0	ESE	0.9	ESE	0.4	E	0.9	ESE
12.	22:00	0.4	ESE	1.8	E	0.4	ESE	1.8	E
13.	23:00	1.3	ESE	1.3	E	0.0	ESE	1.3	E
14.	00:00	1.3	ESE	1.3	ESE	0.4	E	1.3	ESE
15.	01:00	1.8	E	1.8	ESE	0.4	E	0.0	ENE
16.	02:00	2.7	E	1.8	ESE	0.4	E	0.0	ESE
17.	03:00	3.1	E	1.8	ESE	0.9	ESE	0.0	ESE
18.	04:00	2.7	E	1.3	E	2.7	E	0.4	E
19.	05:00	2.7	ESE	1.8	E	2.7	ESE	0.4	ESE
20.	06:00	2.2	ESE	2.2	E	2.2	ESE	0.9	E
21.	07:00	2.2	ESE	1.8	E	1.8	E	2.2	ESE
22.	08:00	1.8	SE	2.2	E	2.2	E	1.8	SE
23.	09:00	1.8	SE	1.3	E	1.3	E	1.8	SE
24.	10:00	1.8	SSE	1.3	E	1.3	E	1.8	E
ค่าเฉลี่ย		1.3	-	1.2	-	0.9	-	1.1	-

พิกัด : 47P 0714667 UTM 1615005

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (วัดสองคอนกลาง)					
		27-28/11/66		28-29/11/66		29-30/11/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	11:00	1.8	E	1.8	ESE	1.8	ESE
2.	12:00	1.3	NE	2.2	ESE	1.8	E
3.	13:00	2.2	ESE	1.8	SE	1.3	E
4.	14:00	1.8	E	1.3	SE	1.3	E
5.	15:00	1.8	E	1.3	E	1.3	NE
6.	16:00	1.3	E	1.8	ESE	0.9	ENE
7.	17:00	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	N
8.	18:00	0.0	SE	0.9	ESE	0.0	ENE
9.	19:00	0.0	SE	0.4	ESE	0.0	ENE
10.	20:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ENE
11.	21:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ENE
12.	22:00	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	ENE
13.	23:00	0.0	SE	0.9	ESE	0.0	ENE
14.	00:00	0.0	SE	0.9	ENE	0.4	ENE
15.	01:00	0.0	SE	1.3	ENE	0.0	ENE
16.	02:00	0.9	SE	1.8	E	0.0	ESE
17.	03:00	1.3	ESE	1.8	E	0.0	ESE
18.	04:00	0.9	E	1.8	ESE	0.4	E
19.	05:00	2.7	E	1.8	E	0.4	ESE
20.	06:00	2.2	E	1.8	E	0.9	E
21.	07:00	3.1	E	1.3	E	0.9	E
22.	08:00	3.1	ESE	1.8	ENE	0.4	E
23.	09:00	2.7	ESE	1.8	E	1.8	ESE
24.	10:00	2.7	ESE	2.2	E	1.3	ESE
ค่าเฉลี่ย		1.3	-	1.3	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0714667 UTM 1615005

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย)							
		23-24/11/66		24-25/11/66		25-26/11/66		26-27/11/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	10:00	3.1	E	2.7	E	2.7	E	2.2	E
2.	11:00	2.7	E	2.7	E	2.7	E	2.2	ESE
3.	12:00	1.8	E	2.2	E	2.7	E	1.8	E
4.	13:00	1.3	E	1.8	E	2.7	E	1.3	E
5.	14:00	1.3	E	1.3	E	2.2	E	0.4	E
6.	15:00	1.3	E	1.8	E	1.3	E	0.4	E
7.	16:00	1.3	E	0.9	E	1.3	E	0.0	E
8.	17:00	0.4	E	0.9	E	1.3	E	0.0	ENE
9.	18:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.9	E	0.0	ENE
10.	19:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.4	E	0.0	ENE
11.	20:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE
12.	21:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE
13.	22:00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE
14.	23:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	E
15.	00:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.0	ENE
16.	01:00	0.9	ENE	1.3	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE
17.	02:00	1.8	E	1.3	E	0.9	ENE	0.4	ENE
18.	03:00	1.8	E	1.8	E	0.9	ENE	1.3	E
19.	04:00	1.8	E	2.2	E	0.4	E	1.3	E
20.	05:00	1.8	ENE	1.8	ENE	0.9	E	2.2	E
21.	06:00	2.2	E	1.8	ENE	1.8	E	1.8	E
22.	07:00	2.2	E	2.2	E	1.8	E	2.2	E
23.	08:00	2.7	E	2.2	E	1.8	E	2.7	E
24.	09:00	2.7	E	2.2	E	2.2	E	2.2	E
ค่าเฉลี่ย		1.4	-	1.4	-	1.3	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0713564 UTM 1617500

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย)					
		27-28/11/66		28-29/11/66		29-30/11/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	10:00	3.1	E	3.1	E	2.7	E
2.	11:00	1.8	E	2.2	ESE	2.7	E
3.	12:00	2.2	E	1.8	E	1.8	E
4.	13:00	1.8	E	1.8	ESE	1.3	E
5.	14:00	2.2	E	1.3	ESE	1.8	ENE
6.	15:00	1.8	E	1.3	E	0.9	ENE
7.	16:00	1.8	ESE	1.3	ESE	0.4	ENE
8.	17:00	0.4	E	0.9	E	0.0	ENE
9.	18:00	0.0	E	0.4	E	0.0	ENE
10.	19:00	0.0	E	0.0	E	0.0	ENE
11.	20:00	0.0	E	0.0	E	0.0	ENE
12.	21:00	0.0	E	0.0	E	0.0	ENE
13.	22:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE
14.	23:00	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE
15.	00:00	0.0	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE
16.	01:00	0.0	ENE	0.4	E	0.4	ENE
17.	02:00	1.3	E	0.9	ENE	0.4	ENE
18.	03:00	1.8	E	1.8	E	1.8	ENE
19.	04:00	1.8	E	1.8	E	1.3	ENE
20.	05:00	1.8	E	1.8	E	1.8	ENE
21.	06:00	1.8	E	1.3	E	2.2	ENE
22.	07:00	2.2	E	1.8	E	1.8	E
23.	08:00	1.8	E	2.2	E	1.8	ENE
24.	09:00	2.7	E	2.2	E	0.9	E
ค่าเฉลี่ย		1.3	-	1.2	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0713564 UTM 1617500

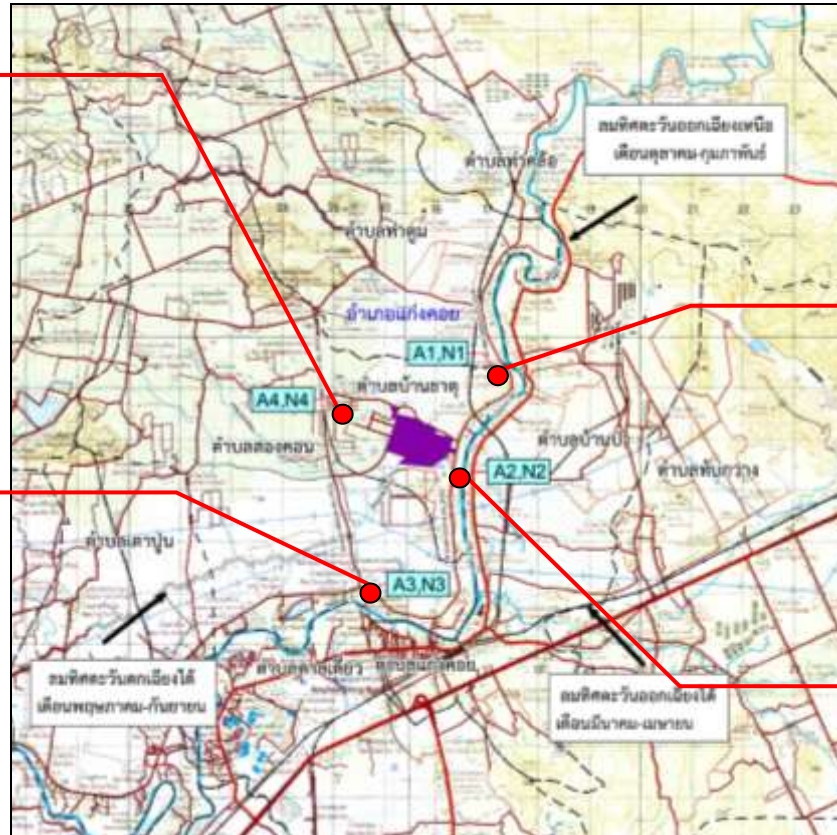
หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



A4 ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก
ของโครงการ



A3 บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง
ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง



● ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- A1 บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ
- A2 บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้
- A3 บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง
ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง
- A4 ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ



A1 บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ



A2 บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย, บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.4-2 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ Pb เดือนกรกฎาคม และตุลาคม-ธันวาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากน้ำเสียที่เข้าระบบมีปริมาณน้อย และอาจมีการสะสมของปริมาณโลหะหนัก อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโครงการ

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TSS, BOD, COD และ Oil & Grease เดือนกรกฎาคม 2566 และปริมาณ TSS, COD และ Oil & Grease เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 ของบริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด และปริมาณ COD เดือนธันวาคม 2566 ของบริษัท นูตริเคมส์ จำกัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จากการตรวจสอบสภาพน้ำงาน พบว่า ช่วงวันที่เก็บตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานดังกล่าวมีปัญหา อย่างไรก็ตามนิคมฯ จัดทำหนังสือแจ้งโรงงานให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
2.	Temperature	°C	32.0	32.1	33.1	30.7	31.8	34.6	45
3.	pH	-	8.29	8.51	8.43	7.56	8.37	8.23	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	24.5	7.2	11.5	59.8	99.6	17.2	200
5.	TDS	mg/L	998	748	790	559	922	844	3,000
6.	DO	mg/L	4.21	2.45	2.60	2.11	2.36	2.52	-
7.	BOD	mg/L	7	7	5	7	5	3	500
8.	COD	mg/L	81	78	56	66	46	58	750
9.	Oil & Grease	mg/L	0.9	0.4	0.8	1.0	1.0	0.8	10
10.	TKN	mg/L	3.28	18.17	4.59	11.48	3.71	5.38	100
11.	Cyanide	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.003	0.2
12.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
13.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
15.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Chlorine	mg/L	211.7	200.9	189.6	156.3	206.7	196.1	-
17.	Fluoride	mg/L	0.77	0.54	0.66	0.94	1.20	1.10	5
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.08	<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	0.005
20.	As	mg/L	0.0021	<0.0005	0.0017	0.0012	0.0076	0.0020	0.25



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
21.	Al	mg/L	0.74	<0.20	0.33	1.57	2.23	0.35	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
23.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
24.	Cu	mg/L	0.12	<0.05	0.05	0.36	0.65	0.18	2.0
25.	Total Iron	mg/L	0.60	0.23	0.31	1.78	1.98	0.36	10.0
26.	Mn	mg/L	0.07	0.09	0.08	0.23	0.13	0.04	5.0
27.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
28.	Pb	mg/L	0.30	0.06	0.06	1.65	1.24	0.21	0.2
29.	Zn	mg/L	0.49	0.12	0.18	1.80	2.70	0.46	5.0
30.	Flow Rate	m ³ /Day	376.3	312.72	223.93	140.5	100.1	108.3	-

พิกัด : 47P 0715490 UTM 1617611

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
2.	Temperature	°C	31.4	31.8	30.9	30.2	27.1	28.8	40
3.	pH	-	8.00	8.77	8.16	7.74	8.28	8.52	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	21.4	13.8	14.1	12.6	7.0	36.4	50
5.	TDS	mg/L	834	736	686	345	360	792	3,000
6.	DO	mg/L	4.99	5.56	3.44	5.66	4.93	7.96	-
7.	BOD	mg/L	5	9	8	6	2	8	20
8.	COD	mg/L	68	76	67	58	23	73	120
9.	Oil & Grease	mg/L	1.1	0.4	0.6	1.0	0.8	1.2	5
10.	TKN	mg/L	5.98	3.80	3.33	4.02	1.05	3.63	100
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
13.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
15.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Chlorine	mg/L	169.1	198.0	176.4	72.0	65.8	192.7	-
17.	Fluoride	mg/L	0.67	0.42	0.49	0.38	0.33	0.64	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<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	0.005
20.	As	mg/L	0.0010	<0.0005	0.0019	0.0009	0.0007	0.0018	0.25



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
21.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.85	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
23.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
25.	Total Iron	mg/L	0.20	0.08	0.17	0.23	0.11	0.63	-
26.	Mn	mg/L	0.08	0.05	0.07	0.07	0.04	0.18	5.0
27.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
28.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
29.	Zn	mg/L	0.11	0.07	0.08	<0.04	0.05	0.16	5.0
30.	Flow Rate	m ³ /Day	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-

พิกัด : 47P 0715450 UTM 1617582

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
2.	pH	-	8.11	8.30	8.14	8.25	7.97	7.62	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	18.9	3.0	<2.5	4.9	10.5	16.7	200
4.	TDS	mg/L	296	392	200	461	378	796	3,000
5.	BOD	mg/L	4	4	2	5	2	10	500
6.	COD	mg/L	38	45	17	50	20	86	750
7.	Oil & Grease	mg/L	0.9	0.8	0.4	0.8	0.7	2.4	10

พิกัด : 47P 0715355 UTM 1617712

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole บริษัท เอิร์ธ เทคโนโลยี เอนไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
2.	pH	-	8.45	8.88	8.59	8.79	8.73	7.96	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	7.8	4.5	6.4	7.5	9.9	5.0	200
4.	TDS	mg/L	988	986	928	870	1,107	804	3,000
5.	BOD	mg/L	4	5	4	6	2	2	500
6.	COD	mg/L	43	51	44	64	30	31	750
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.0	0.6	1.0	0.8	0.8	10

พิกัด : 47P 0715215 UTM 1617912

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนที่ 81.1 กำหนดไว้

* ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhold บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
2.	pH	-	8.13	8.00	7.87	8.24	7.93	7.71	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	4.4	22.3	13.1	6.1	27.3	39.1	200
4.	TDS	mg/L	350	266	176	160	523	332	3,000
5.	BOD	mg/L	9	46	80	35	82	228	500
6.	COD	mg/L	89	166	277	165	243	865	750
7.	Oil & Grease	mg/L	1.0	2.0	3.5	1.2	3.3	3.3	10
8.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.2
9.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0010	0.005
12.	As	mg/L	0.0012	<0.0005	0.0032	0.0010	0.0044	0.0045	0.25
13.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
14.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
15.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
17.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
18.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
19.	Zn	mg/L	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	0.13	5.0

พิกัด : 47P 0715638 UTM 1617575

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole บริษัท พัชร ฟู๊ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
2.	pH	-	7.00	8.62	8.06	7.92	7.65	7.03	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	259.0	17.5	16.6	470.7	356.0	266.3	200
4.	TDS	mg/L	1,033	1,066	946	700	1,015	632	3,000
5.	BOD	mg/L	580	40	7	465	445	323	500
6.	COD	mg/L	1,475	149	79	1,300	1,202	1,393	750
7.	Oil & Grease	mg/L	20.1	1.8	1.0	78.4	52.7	57.9	10

พิกัด : 47P 0715921 UTM 1617512

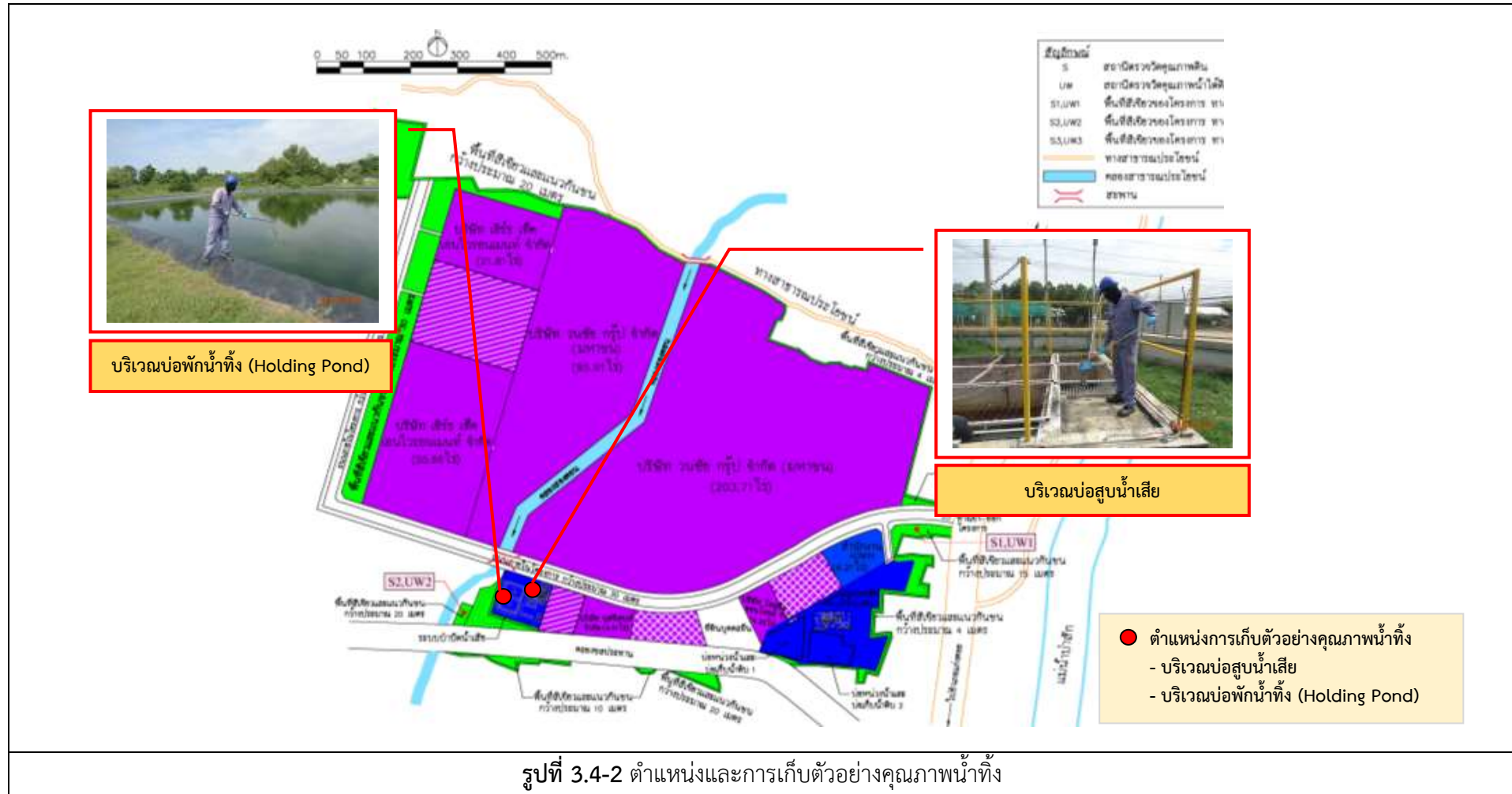
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

* ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันศุกร์ ที่ 15 กันยายน 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองสองคอนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (พิกัด 47P 0715820 UTM 1618284) คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (พิกัด 47P 0715339 UTM 1617591) คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (พิกัด 47P 0715175 UTM 1617449) และจุดบรรจบ คลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (พิกัด 47P 0714595 UTM 1614763) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี ค่าความกระด้างรวมของน้ำ โครเมียมไตรวาเลนท์ โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ แคดเมียม ตะกั่วทั้งหมด ไนเตรต แอมโมเนีย ไซยาไนต์ ฟีนอล โปรท นิเกิล สารหนู อะลูมิเนียม ซิลเวอร์ ทองแดง เหล็ก แมงกานีส สังกะสี แบคทีเรียฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่

3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจสอบสภาพแวดล้อมทั่วไป และลักษณะการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวัด มีรายละเอียดดังนี้

- คลองสองคอน เป็นคลองระบายที่มีน้ำเฉพาะหน้าน้ำ กรณีที่น้ำไม่ไหลผ่านน้ำ พบว่า บางช่วงลำคลองแห้งไม่มีน้ำ บางช่วงตื้นเขิน มีต้นไม้ขึ้นหนาแน่น โดยไม่สามารถมองเห็นลำน้ำ และไม่มีการขุดลอกเส้นคลอง การใช้ประโยชน์ พบว่า ไม่มีการนำน้ำจากคลองดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ แต่ใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งและทางระบายน้ำ โดยที่มาของน้ำทิ้งมาจากชุมชน ฟาร์มเลี้ยงไก่ (ขนาดใหญ่) และโรงงานอุตสาหกรรม

- แม่น้ำป่าสัก เป็นแม่น้ำที่มีน้ำไหลตลอดปี เนื่องจากการควบคุมปริมาณน้ำจากการเปิด-ปิดประตูน้ำของเขื่อนป่าสัก การใช้ประโยชน์ พบว่า เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนชุมชน ขณะเดียวกันก็เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนคลองสาขาต่างๆ เช่น คลองสองคอน และพบว่าบริเวณใกล้เคียงจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า มีการเลี้ยงปลาในกระชัง และการนำน้ำไปใช้เพื่อการเกษตร (นาข้าว) เป็นต้น

คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลือง ปริมาณน้อย สภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า คลองสองคอนมีการไหลผ่านพื้นที่การเกษตรและผ่านพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม



คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลือง ปริมาณมาก สภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า คลองสองคอนมีการไหลผ่านพื้นที่การเกษตรและผ่าน พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม

คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณมาก สภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า คลองสองคอนมีการไหลผ่านพื้นที่เกษตร และพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม

จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก พ.ศ. 2551 ยกเว้นปริมาณแอมโมเนีย (NH_3) บีโอดี (BOD) และกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลือง ปริมาณน้อย สภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า คลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสักมีการไหลผ่านพื้นที่เกษตร พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม และชุมชน

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่มีผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำได้รับน้ำทิ้งจากชุมชน พื้นที่เกษตรกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าว อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะทำให้สามารถสรุปได้ว่าคุณภาพน้ำผิวดินมิได้รับผลกระทบจากน้ำทิ้งของบริษัทฯ แต่อย่างใด



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/09/66	-	-
2.	Temperature	°C	30.2	33.7 ⁽⁴⁾	33.7 ⁽⁴⁾
3.	pH	-	7.34	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	4.28	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	1	2.0	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	189.8	-	-
7.	NO ₃	mg/L	0.01	5.0	5.0
8.	NH ₃	mg/L	<0.10	0.5	0.5
9.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.01	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	(5)	(5)
15.	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16.	Total Hg	mg/L	0.0010	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0011	0.01	0.01
18.	Al	mg/L	<0.20	-	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
21.	Fe	mg/L	0.41	-	-
22.	Mn	mg/L	0.14	1.0	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	26	4,000	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	20,000	-

พิกัด : 47P 0715820 UTM 1618284

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2566 มีค่าเท่ากับ 30.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.7 °C + 3 °C = 33.7 °C)

⁽⁵⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/09/66	-	-
2.	Temperature	°C	29.7	33.7 ⁽⁴⁾	33.7 ⁽⁴⁾
3.	pH	-	7.59	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	5.20	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	1	2.0	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	188.8	-	-
7.	NO ₃	mg/L	<0.01	5.0	5.0
8.	NH ₃	mg/L	<0.10	0.5	0.5
9.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.01	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	(5)	(5)
15.	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0010	0.01	0.01
18.	Al	mg/L	0.25	-	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
21.	Fe	mg/L	0.46	-	-
22.	Mn	mg/L	0.19	1.0	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	4,000	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0715339 UTM 1617591

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2566 มีค่าเท่ากับ 30.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.7 °C + 3 °C = 33.7 °C)

⁽⁵⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสองคอน หลังจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/09/66	-	-
2.	Temperature	°C	31.0	33.7 ⁽⁴⁾	33.7 ⁽⁴⁾
3.	pH	-	7.85	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	5.08	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	2.0	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	200.0	-	-
7.	NO ₃	mg/L	0.83	5.0	5.0
8.	NH ₃	mg/L	<0.10	0.5	0.5
9.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.01	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	(5)	(5)
15.	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16.	Total Hg	mg/L	0.0006	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0010	0.01	0.01
18.	Al	mg/L	0.37	-	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
21.	Fe	mg/L	0.49	-	-
22.	Mn	mg/L	0.15	1.0	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	4,000	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	20,000	-

พิกัด : 47P 0715175 UTM 1617449

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

(2) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(3) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

(4) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือขึ้นน้ำไป 500 เมตร คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2566 มีค่าเท่ากับ 30.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.7 °C + 3 °C = 33.7 °C)

(5) แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/09/66	-
2.	Temperature	°C	29.9	33.3 ⁽⁴⁾
3.	pH	-	7.74	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	4.06	≥4.0
5.	BOD	mg/L	6	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	254.8	-
7.	NO ₃	mg/L	1.39	5.0
8.	NH ₃	mg/L	2.65	0.5
9.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	⁽⁵⁾
15.	Ni	mg/L	<0.005	0.1
16.	Total Hg	mg/L	0.0007	0.002
17.	As	mg/L	0.0007	0.01
18.	Al	mg/L	0.33	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
21.	Fe	mg/L	0.47	-
22.	Mn	mg/L	0.10	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	140	4,000
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22,000	20,000

พิกัด : 47P 0714595 UTM 1614763

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

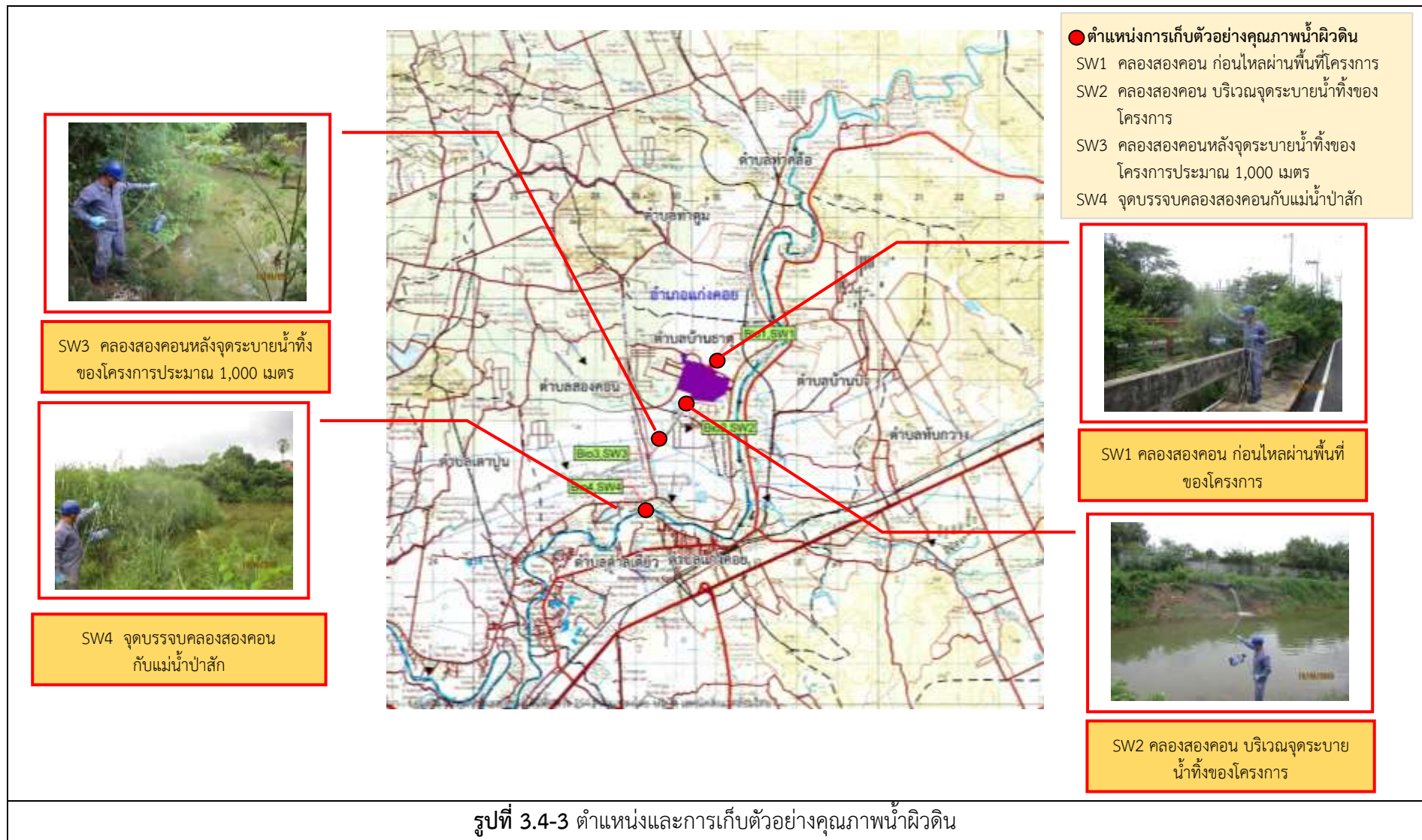
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก พ.ศ. 2551⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก ตรวจวัดเมื่อ 15 กันยายน 2566 มีค่าเท่ากับ 30.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.3 °C + 3 °C = 33.3 °C)⁽⁵⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด





3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันเสาร์ ที่ 16 กันยายน 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันออก (พิกัด 47P 0716270 UTM 1617710) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 47P 0715485 UTM 1617523) และพื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก (พิกัด 47P 0715195 UTM 1618146) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Colour, Total Hardness ความกระด้างถาวร ปริมาณ TDS, NO_3 , SO_4 , Cr^{+3} , Cr^{+6} , Pb, Cd, Ni, Hg, As, Se, Ag, Ba, Mn, Zn, Cl^- , F, Al, Cu, Fe และ E Coli ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Colour, Turbidity, Total Hardness ความกระด้างถาวร ปริมาณ TDS, NO_3 , SO_4 , Cl^- , F, Al, Cu, Fe และ E. Coli ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส พบตะกอนสีดำขนาดเล็ก ปริมาณน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันออก	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/09/66	-
2.	pH	-	7.14	(2)
3.	Colour	Pt-Co Unit	10	-
4.	Turbidity	NTU	9.4	-
5.	TDS	mg/L	375	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	315.7	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	-
8.	NO ₃	mg/L	1.03	-
9.	SO ₄	mg/L	12.87	-
10.	Cl ⁻	mg/L	41.2	-
11.	F	mg/L	0.27	-
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
14.	Pb	mg/L	<0.01	4.0
15.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
16.	Ni	mg/L	<0.005	5.0
17.	Hg	mg/L	0.0010	0.7
18.	As	mg/L	0.0010	0.1
19.	Se	mg/L	<0.0005	12
20.	Al	mg/L	<0.20	-
21.	Ag	mg/L	<0.02	12
22.	Ba	mg/L	0.28	160
23.	Cu	mg/L	<0.05	-
24.	Mn	mg/L	0.83	33
25.	Fe	mg/L	0.16	-
26.	Zn	mg/L	<0.04	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	9.3	-

พิกัด : 47P 0716270 UTM 1617710

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/09/66	-
2.	pH	-	7.95	(2)
3.	Colour	Pt-Co Unit	10	-
4.	Turbidity	NTU	9.6	-
5.	TDS	mg/L	213	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	131.0	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	12.0	-
8.	NO ₃	mg/L	0.22	-
9.	SO ₄	mg/L	24.61	-
10.	Cl ⁻	mg/L	31.9	-
11.	F	mg/L	0.20	-
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
14.	Pb	mg/L	<0.01	4.0
15.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
16.	Ni	mg/L	<0.005	5.0
17.	Hg	mg/L	0.0012	0.7
18.	As	mg/L	<0.0005	0.1
19.	Se	mg/L	<0.0005	12
20.	Al	mg/L	0.35	-
21.	Ag	mg/L	<0.02	12
22.	Ba	mg/L	<0.05	160
23.	Cu	mg/L	<0.05	-
24.	Mn	mg/L	<0.02	33
25.	Fe	mg/L	0.20	-
26.	Zn	mg/L	<0.04	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	-

พิกัด : 47P 0715485 UTM 1617523

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/09/66	-
2.	pH	-	7.27	(2)
3.	Colour	Pt-Co Unit	10	-
4.	Turbidity	NTU	27.2	-
5.	TDS	mg/L	232	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	133.0	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	-
8.	NO ₃	mg/L	0.29	-
9.	SO ₄	mg/L	23.41	-
10.	Cl ⁻	mg/L	32.3	-
11.	F	mg/L	0.21	-
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
14.	Pb	mg/L	<0.01	4.0
15.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
16.	Ni	mg/L	<0.005	5.0
17.	Hg	mg/L	0.0010	0.7
18.	As	mg/L	<0.0005	0.1
19.	Se	mg/L	<0.0005	12
20.	Al	mg/L	<0.20	-
21.	Ag	mg/L	<0.02	12
22.	Ba	mg/L	<0.05	160
23.	Cu	mg/L	<0.05	-
24.	Mn	mg/L	<0.02	33
25.	Fe	mg/L	<0.05	-
26.	Zn	mg/L	<0.04	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	79	-

พิกัด : 47P 0715195 UTM 1618146

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันศุกร์ ที่ 15 กันยายน 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันออก (พิกัด 47P 0716263 UTM 1617708) พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 47P 0715495 UTM 1617530) และพื้นที่สีเขียวของโครงการทิศตะวันตก (พิกัด 0715215 UTM 1618150) ระดับความลึก ประมาณ 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Cr^{+3} , Cr^{+6} , Cd, Hg, As, Se, Ba, Ag, Mn, Ni, Pb และ Zn ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-6 และตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5



ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก			
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/09/66	15/09/66	-	-
2.	pH	mg/kg (wet weight)	7.63	7.74	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	17.5	8.9	1,000	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	1.23	0.93	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	1.598	1.368	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	2.028	1.470	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	8,210.4	5,078.5	-	-
10.	Ba	mg/kg (wet weight)	82.8	49.4	1,000	-
11.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	8.5	3.8	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	16,002.7	9,833.1	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	413.5	90.6	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.3	3.5	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	22.1	9.9	1,000	-

พิกัด : 47P 0716263 UTM 1617708

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US. EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้			
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/09/66	15/09/66	-	-
2.	pH	mg/kg (wet weight)	8.72	8.87	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	12.0	20.6	1,000	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	1.51	1.38	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	1.226	0.706	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	1.762	1.520	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	6,031.4	9,691.9	-	-
10.	Ba	mg/kg (wet weight)	31.5	25.1	1,000	-
11.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	8.6	9.1	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	13,954.1	20,757.3	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	176.0	233.7	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	6.2	5.9	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	7.2	9.2	1,000	-

พิกัด : 47P 0715495 UTM 1617530

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US. EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตก			
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/09/66	15/09/66	-	-
2.	pH	mg/kg (wet weight)	7.39	7.43	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	23.0	31.7	1,000	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.93	1.16	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.946	1.226	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	1.606	1.516	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	6,006.4	6,240.2	-	-
10.	Ba	mg/kg (wet weight)	30.7	28.2	1,000	-
11.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	6.0	6.0	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	16,994.6	22,997.8	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	273.8	248.7	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	5.3	5.6	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	5.3	4.8	1,000	-

พิกัด : 47P 0715215 UTM 1618150

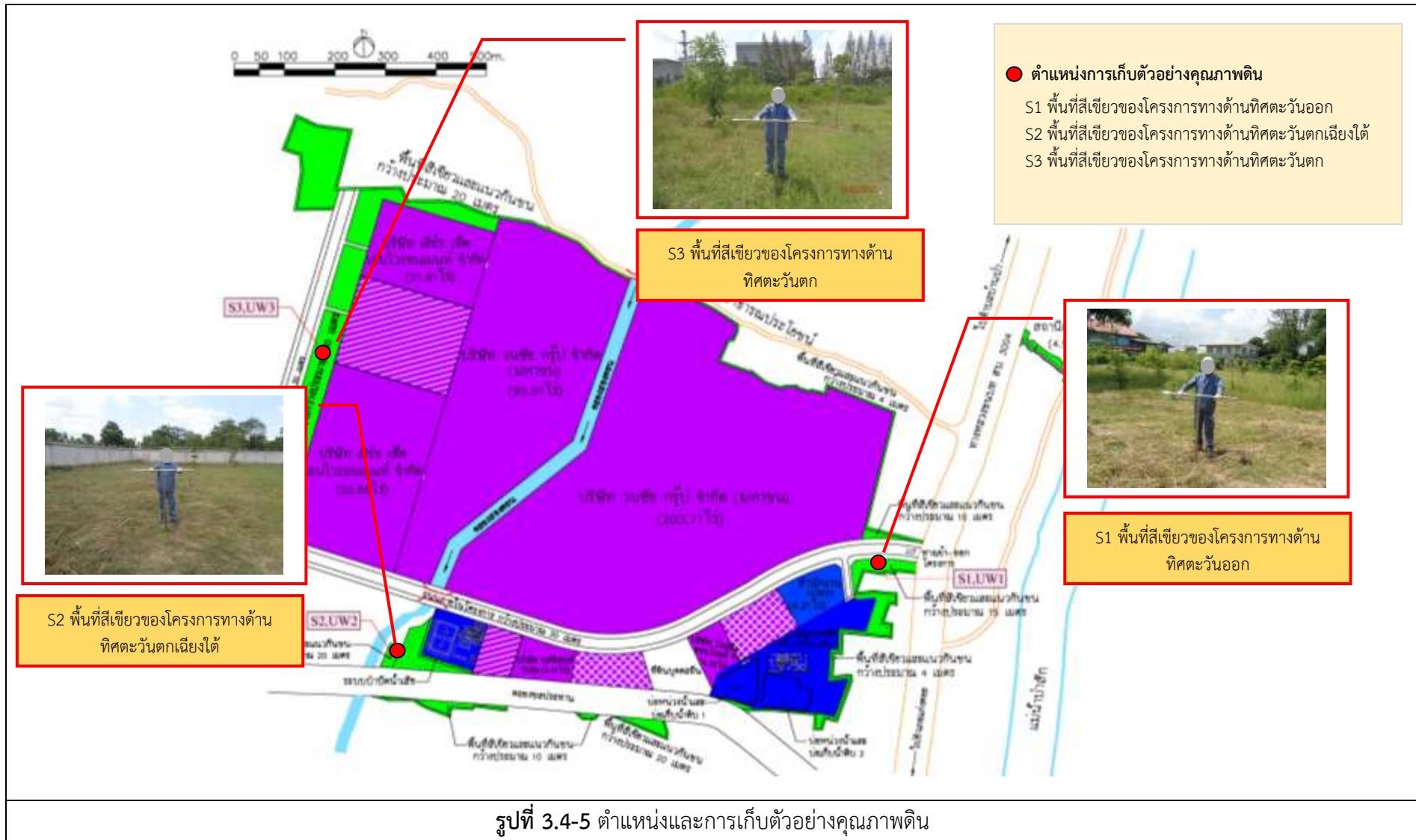
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US. EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 1 ครั้ง ในวันจันทร์ ที่ 27 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา (พิกัด 47P 0716163 UTM 1617595) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ โลหะหนัก (Cr^{+3} , Cr^{+6} , Hg, As, Ag, Cd, Cu, Ni, Zn และ Al) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดสรุปได้ดัง ตารางที่ 3.4-7 และ 3.4-8 และตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา (โดยวิธี Digestion)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/11/66	-
2.	Cr^{+3}	mg/kg (wet weight)	<0.4	2,500
3.	Cr^{+6}	mg/kg (wet weight)	<0.4	500
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.890	20
5.	As	mg/kg (wet weight)	0.127	500
6.	Al	mg/kg (wet weight)	4,775.9	-
7.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	500
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	100
9.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	2,500
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	3.8	2,000
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	8.7	5,000

พิกัด : 47P 0716163 UTM 1617595

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา (โดยวิธี Waste Extraction)

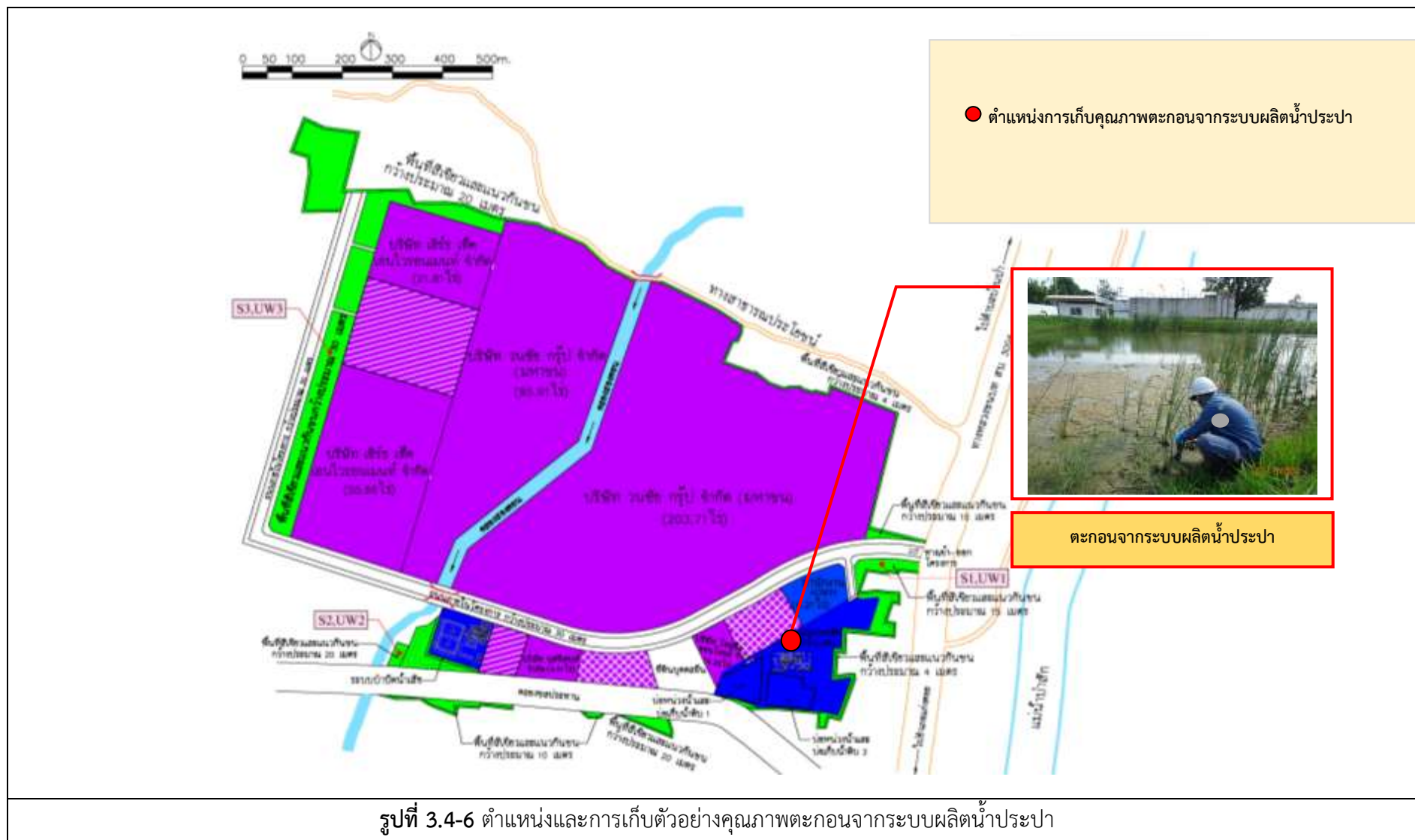
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/11/66	-
2.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	5
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	5
4.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
5.	As	mg/L	<0.0005	5.0
6.	Al	mg/L	<0.20	-
7.	Ag	mg/L	<0.02	5
8.	Cd	mg/L	<0.03	1.0
9.	Cu	mg/L	<0.03	25
10.	Ni	mg/L	<0.03	20
11.	Zn	mg/L	0.04	250

พิกัด : 47P 0716163 UTM 1617595

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันพฤหัสบดี ที่ 23 พฤศจิกายน ถึง วันพฤหัสบดี ที่ 30 พฤศจิกายน 2566 โดยทำการตรวจวัด 4 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1) (พิกัด 47P 0716936 UTM 1618459) บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2) (พิกัด 47P 0716361 UTM 1617208) บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3) (พิกัด 47P 0714667 UTM 1615005) และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4) (พิกัด 47P 0713564 UTM 1617500) เพื่อหาค่าระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน เพื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 43.0-45.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 50.0-51.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 50.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 79.7-91.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 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 56.4-57.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 57.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง -13.3 ถึง 9.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 45.7-48.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.4-54.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 51.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 72.8-99.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 89.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 54.6-60.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 58.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง -11.2 ถึง 9.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)



บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 43.3-46.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.0-50.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 49.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 74.4-99.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 83.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 53.9-57.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 55.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง -12.9 ถึง 9.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 40.4-50.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 49.1-53.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 50.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)



ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 79.0-92.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 87.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 55.5-59.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 56.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง -11.9 ถึง 8.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)



ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)											
	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (วัดบ้านธาตุเหนือ)											
	23-24/11/66			24-25/11/66			25-26/11/66			26-27/11/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	50.2	70.8	44.6	45.9	67.3	40.8	49.2	67.4	44.4	43.8	59.1	40.6
09:00	52.2	68.8	45.6	45.1	62.7	41.5	52.1	79.7	45.3	46.5	74.8	40.7
10:00	51.3	70.5	44.6	44.8	71.7	41.5	49.5	67.4	44.0	45.3	64.8	41.0
11:00	49.9	73.8	44.5	46.8	63.3	42.8	50.0	68.9	44.9	44.3	61.3	40.8
12:00	50.7	73.7	43.7	46.7	73.9	39.7	52.0	73.0	44.4	44.2	64.8	40.9
13:00	50.8	68.6	45.4	52.3	77.2	41.3	49.0	73.3	42.3	53.7	89.7	41.5
14:00	46.9	62.0	44.0	47.4	74.0	42.4	47.7	75.4	42.9	51.9	75.2	48.7
15:00	49.9	71.2	45.8	51.4	65.2	49.5	49.0	75.1	42.3	50.2	62.0	48.6
16:00	54.0	63.6	51.9	47.1	70.6	40.8	50.1	74.6	45.2	52.6	75.7	49.3
17:00	54.1	59.1	52.1	48.2	67.6	41.1	48.4	74.6	45.1	52.7	65.3	50.5
18:00	53.3	66.5	51.2	50.3	72.5	46.7	46.3	63.5	43.3	53.9	59.8	52.5
19:00	53.4	62.6	51.2	52.5	61.5	50.3	46.8	63.1	44.4	53.6	58.4	51.9
20:00	53.3	57.2	51.4	53.0	73.6	50.9	48.6	66.7	44.6	53.8	57.4	52.7
21:00	51.0	58.6	44.0	51.7	66.1	49.8	48.7	65.6	45.4	53.1	57.4	51.6
22:00	43.0	63.2	41.2	51.8	61.7	49.4	48.8	65.3	45.6	52.9	57.8	51.9
23:00	48.8	63.2	41.3	51.4	74.9	47.4	50.9	66.6	46.2	52.1	59.4	50.9
00:00	51.8	86.0	46.5	51.1	83.5	44.4	53.7	70.1	48.9	51.8	69.7	48.8
01:00	48.5	73.2	42.9	50.3	71.5	44.3	51.7	76.1	44.1	49.7	68.5	45.0
02:00	50.4	73.3	44.0	53.0	77.4	47.9	51.9	76.7	44.5	49.9	87.8	44.8
03:00	51.3	78.3	43.6	52.4	75.7	54.9	51.8	73.4	45.2	50.0	67.3	44.8
04:00	51.6	75.4	42.6	53.7	77.1	53.8	52.2	72.5	44.9	51.4	76.5	45.2
05:00	49.2	84.8	42.5	49.8	70.5	44.7	49.6	74.9	43.0	48.7	70.6	43.0
06:00	46.0	68.4	41.2	50.4	68.7	46.3	46.8	62.3	43.0	48.1	68.7	42.9
07:00	44.4	60.4	40.5	48.2	65.7	43.7	43.5	58.5	41.0	47.1	63.8	43.0
Leq 24 hr	51.0	-	-	50.5	-	-	50.1	-	-	51.1	-	-
Lmax	-	86.0	-	-	83.5	-	-	79.7	-	-	89.7	-
Ldn	56.4	-	-	57.9	-	-	57.4	-	-	57.3	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	50.5											
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.6											
ค่าเฉลี่ย Ldn	57.2											

พิกัด : 47P 0716936 UTM 1618459

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)								
	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (วัดบ้านธาตุเหนือ)								
	27-28/11/66			28-29/11/66			29-30/11/66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
08:00	47.4	63.9	43.4	52.4	76.6	41.6	49.2	76.8	42.9
09:00	47.1	64.1	43.1	52.0	74.0	42.2	50.1	69.2	42.9
10:00	46.6	65.6	42.3	49.5	81.3	44.4	50.7	72.7	44.1
11:00	45.4	64.1	42.6	49.0	69.0	41.7	47.9	74.0	41.1
12:00	44.9	61.6	42.2	48.5	69.5	42.2	49.0	73.8	44.5
13:00	52.2	76.4	46.8	45.9	67.3	44.5	48.0	67.3	42.2
14:00	51.2	73.5	48.8	51.1	82.4	45.9	48.0	77.7	42.0
15:00	53.1	73.9	48.7	48.8	79.8	43.8	45.9	61.5	41.9
16:00	51.1	73.1	48.2	49.4	75.1	42.5	46.9	64.1	41.8
17:00	52.4	66.9	49.9	47.9	69.0	43.8	51.7	62.6	48.3
18:00	53.3	71.4	51.4	46.4	71.9	42.8	49.3	74.4	42.0
19:00	53.0	70.3	50.2	44.6	59.7	42.9	48.1	67.5	42.5
20:00	51.0	65.6	47.9	46.6	62.7	42.5	46.0	56.7	43.3
21:00	51.4	65.6	48.6	47.4	72.4	43.6	51.5	71.1	44.2
22:00	51.8	59.5	49.6	51.9	79.3	48.1	51.9	82.4	46.7
23:00	52.1	58.7	50.2	51.6	72.0	45.3	49.7	71.5	43.8
00:00	49.8	84.7	43.5	52.3	70.4	45.1	49.8	76.9	44.6
01:00	51.2	71.0	45.9	52.1	73.7	45.2	48.6	71.1	43.6
02:00	50.7	74.3	44.5	52.2	84.1	44.7	50.8	77.9	44.2
03:00	51.5	70.2	45.1	50.4	69.1	43.1	53.2	91.2	52.3
04:00	50.7	69.4	45.1	48.8	68.0	42.6	51.6	76.0	47.0
05:00	46.7	60.4	42.8	48.9	67.5	42.9	50.3	72.7	45.0
06:00	44.5	60.2	41.4	49.9	69.2	43.3	51.5	71.4	46.1
07:00	44.7	61.9	41.5	50.7	74.7	43.5	50.7	67.5	43.7
Leq 24 hr	50.5	-	-	50.0	-	-	50.0	-	-
Lmax	-	84.7	-	-	84.1	-	-	91.2	-
Ldn	56.9	-	-	57.3	-	-	57.2	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	50.5								
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.6								
ค่าเฉลี่ย Ldn	57.2								

พิกัด : 47P 0716936 UTM 1618459

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)											
	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (วัดบ้านธาตุใต้)											
	23-24/11/66			24-25/11/66			25-26/11/66			26-27/11/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	49.0	74.0	42.9	58.1	93.9	46.4	53.2	70.2	46.6	48.6	67.8	43.9
09:00	56.8	95.8	44.0	53.8	74.8	47.7	55.1	82.8	49.0	47.5	64.8	43.1
10:00	53.0	75.2	45.5	53.7	69.5	48.4	61.2	86.2	48.0	51.0	78.8	43.7
11:00	54.4	83.0	47.3	54.9	71.4	49.3	61.5	80.9	48.2	49.4	66.5	44.4
12:00	54.1	74.8	48.1	53.0	76.4	46.2	51.3	67.1	45.5	47.5	63.6	43.1
13:00	52.0	70.5	46.3	52.5	76.3	46.0	51.4	77.2	45.4	50.5	72.1	44.5
14:00	51.7	72.8	46.1	51.7	72.5	45.5	50.0	72.4	44.2	50.2	72.4	42.2
15:00	49.0	64.2	43.0	50.3	74.5	45.0	50.9	73.7	43.9	47.3	74.5	42.0
16:00	47.6	67.0	43.0	49.4	71.5	43.9	48.6	66.7	45.0	48.0	71.4	41.5
17:00	50.4	71.1	45.0	49.6	71.7	44.0	49.3	69.2	45.4	48.5	74.2	42.5
18:00	49.9	73.6	45.3	49.1	65.4	43.3	48.3	64.1	45.1	47.6	71.2	44.4
19:00	50.3	65.4	48.2	50.6	76.6	43.8	52.7	79.8	44.0	46.7	73.7	43.4
20:00	49.0	67.6	46.2	48.6	60.9	43.5	47.5	60.3	45.4	45.7	62.6	43.5
21:00	47.3	64.0	44.7	49.4	67.5	44.2	48.5	66.5	44.7	47.2	65.8	43.5
22:00	47.5	68.1	44.7	50.7	78.9	45.0	51.3	80.2	46.0	47.8	64.7	44.5
23:00	49.0	73.0	43.7	54.1	77.5	47.9	53.2	76.5	46.7	48.1	64.4	44.5
00:00	53.1	76.7	45.6	54.0	77.5	48.4	53.9	72.4	47.5	46.9	63.6	44.8
01:00	55.4	75.8	49.4	55.7	71.2	50.7	55.9	80.7	48.9	52.7	65.7	48.2
02:00	56.5	79.7	52.1	55.5	87.5	51.1	54.8	73.8	48.9	51.7	75.2	44.9
03:00	56.1	73.2	50.9	56.8	73.1	51.9	55.5	87.2	51.5	52.2	75.8	43.5
04:00	55.4	80.4	49.2	55.5	77.0	50.8	56.9	73.3	51.7	50.2	74.3	43.9
05:00	50.9	69.1	44.3	52.6	79.4	48.9	51.1	72.6	45.1	50.9	72.5	44.6
06:00	52.5	96.8	46.1	53.0	77.0	49.2	51.5	74.1	44.4	50.3	74.0	43.0
07:00	51.1	75.1	44.1	54.8	74.8	48.5	51.2	78.7	45.1	47.6	66.0	41.1
Leq 24 hr	52.7	-	-	53.6	-	-	54.5	-	-	49.3	-	-
Lmax	-	96.8	-	-	93.9	-	-	87.2	-	-	78.8	-
Ldn	60.0	-	-	60.8	-	-	60.7	-	-	56.7	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	51.8											
ค่าเฉลี่ย Lmax	89.1											
ค่าเฉลี่ย Ldn	58.3											

พิกัด : 47P 0716361 UTM 1617208

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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)								
	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (วัดบ้านธาตุใต้)								
	27-28/11/66			28-29/11/66			29-30/11/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	53.0	75.1	49.8	51.9	67.5	45.9	48.8	64.2	44.0
09:00	56.5	81.6	46.3	52.0	70.9	45.7	48.8	68.3	43.8
10:00	50.5	73.6	44.7	53.6	71.7	48.7	48.9	68.2	43.9
11:00	49.2	75.0	42.7	52.4	70.1	47.1	47.9	62.2	43.0
12:00	51.4	67.0	43.7	52.1	71.2	47.8	49.2	64.3	44.4
13:00	51.2	81.6	45.4	52.4	71.6	47.7	51.4	66.2	44.0
14:00	51.3	79.3	45.5	53.1	99.9	49.2	49.6	61.7	47.5
15:00	52.2	76.8	46.7	53.5	69.8	50.5	48.2	60.2	46.0
16:00	51.4	73.6	49.6	53.7	68.3	49.9	48.3	59.3	45.3
17:00	52.2	94.6	48.2	51.2	69.7	48.0	48.1	61.6	45.9
18:00	52.7	73.4	48.9	51.9	72.6	48.7	47.3	64.5	45.0
19:00	51.2	83.4	48.4	51.1	67.8	48.2	46.5	63.3	44.0
20:00	51.8	70.5	49.4	51.8	62.7	48.9	47.7	72.8	44.1
21:00	49.4	66.5	47.0	51.6	64.3	48.0	46.5	56.6	44.5
22:00	52.6	76.8	46.5	49.9	80.4	47.0	46.0	61.0	43.8
23:00	53.0	77.8	46.2	48.1	71.9	46.0	46.5	64.0	43.5
00:00	48.6	62.3	43.8	52.0	68.7	46.8	49.0	65.4	44.3
01:00	50.7	61.5	47.1	49.1	65.0	44.7	48.6	67.4	43.5
02:00	51.6	69.1	46.8	50.1	60.4	46.0	48.6	64.2	43.8
03:00	52.4	73.4	47.9	50.1	71.0	45.2	48.6	62.0	44.0
04:00	52.3	67.1	47.1	49.2	67.9	45.0	48.4	63.5	43.9
05:00	52.3	68.5	46.4	49.3	67.0	44.9	48.4	63.9	42.4
06:00	55.6	70.6	51.6	48.9	67.3	44.7	48.3	72.1	42.7
07:00	53.9	69.0	48.5	49.5	69.7	45.0	47.6	65.5	41.4
Leq 24 hr	52.3	-	-	51.5	-	-	48.4	-	-
Lmax	-	94.6	-	-	99.9	-	-	72.8	-
Ldn	58.9	-	-	56.6	-	-	54.6	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	51.8								
ค่าเฉลี่ย Lmax	89.1								
ค่าเฉลี่ย Ldn	58.3								

พิกัด : 47P 0716361 UTM 1617208

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 เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)											
	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (วัดสองคอนกลาง)											
	23-24/11/66			24-25/11/66			25-26/11/66			26-27/11/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	51.2	69.8	46.5	51.0	69.2	47.1	50.5	66.6	45.3	48.7	74.3	43.0
09:00	50.8	72.3	44.9	48.3	66.2	43.2	48.4	76.2	41.9	46.3	57.6	41.8
10:00	50.1	65.3	44.9	49.7	96.2	43.7	47.0	62.1	41.9	47.3	65.5	42.5
11:00	50.8	73.1	44.3	50.3	69.9	42.6	47.1	67.0	41.8	47.2	65.2	42.3
12:00	51.7	77.0	44.8	49.9	95.3	43.3	47.8	62.0	43.8	46.9	66.3	42.3
13:00	52.8	77.2	45.3	50.3	72.2	44.1	48.5	63.6	45.1	50.4	63.1	44.9
14:00	51.5	79.5	44.3	48.7	62.4	44.4	49.1	64.5	45.5	50.4	74.4	44.8
15:00	49.9	70.7	47.1	48.7	67.9	44.7	50.0	66.6	48.1	48.0	67.1	45.0
16:00	51.0	77.3	46.4	47.8	65.3	44.5	48.4	63.9	45.8	47.7	56.6	44.7
17:00	50.2	71.7	44.5	46.8	72.8	42.3	48.4	63.3	46.0	46.0	60.5	42.9
18:00	46.0	65.4	42.9	47.7	63.7	42.7	47.8	54.7	45.5	46.0	56.3	43.1
19:00	46.5	64.0	43.5	47.6	62.0	44.0	47.1	65.7	45.1	45.7	60.7	42.7
20:00	48.8	74.6	46.6	50.9	66.5	47.3	47.5	58.1	45.0	46.3	63.2	43.6
21:00	47.5	68.3	42.8	47.7	68.2	45.7	45.9	56.0	44.6	45.8	58.7	44.1
22:00	45.7	70.7	39.5	46.8	65.1	44.2	46.6	62.0	44.9	46.7	62.3	44.2
23:00	47.4	60.8	41.3	47.5	61.0	45.0	47.3	58.9	44.1	45.7	57.9	43.8
00:00	46.1	64.3	40.3	48.4	63.9	43.4	51.5	59.4	44.0	46.9	59.6	44.3
01:00	46.4	65.2	40.3	47.8	63.2	41.7	51.9	61.2	44.6	49.0	65.7	43.9
02:00	50.3	75.9	42.0	52.3	72.1	46.4	51.9	68.3	44.0	49.7	69.4	44.1
03:00	50.4	71.7	46.0	53.1	73.3	47.7	51.3	66.9	45.0	49.5	71.1	45.4
04:00	50.9	69.0	47.2	51.7	71.9	46.4	50.5	75.1	44.7	48.3	59.4	43.3
05:00	52.3	70.3	47.3	51.8	65.7	46.2	52.5	66.5	44.2	49.4	68.6	44.7
06:00	53.1	77.7	47.8	52.4	73.0	48.9	48.2	63.8	43.5	48.4	61.4	43.2
07:00	51.2	70.0	46.3	51.5	71.4	46.3	49.1	70.4	42.9	49.3	68.7	44.3
Leq 24 hr	50.2	-	-	50.0	-	-	49.3	-	-	48.0	-	-
Lmax	-	79.5	-	-	96.2	-	-	76.2	-	-	74.4	-
Ldn	56.4	-	-	57.0	-	-	56.8	-	-	54.7	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	49.5											
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.3											
ค่าเฉลี่ย Ldn	55.7											

พิกัด : 47P 0714667 UTM 1615005

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)								
	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (วัดสองคอนกลาง)								
	27-28/11/66			28-29/11/66			29-30/11/66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
08:00	48.5	67.2	42.4	51.6	69.6	44.1	46.9	66.6	42.6
09:00	50.0	70.7	44.4	52.4	76.5	47.2	53.2	75.0	44.5
10:00	49.6	67.0	44.7	52.2	80.9	50.1	51.1	71.5	46.4
11:00	48.3	79.2	43.5	52.1	72.5	50.2	51.5	69.1	46.3
12:00	49.1	66.9	43.7	52.1	72.1	47.1	51.8	70.0	46.3
13:00	48.6	71.1	43.9	51.9	70.5	47.1	50.2	70.6	45.1
14:00	49.5	72.1	45.4	49.2	79.0	44.9	50.6	71.3	46.0
15:00	47.9	59.5	45.1	48.6	66.2	43.8	50.6	69.0	43.8
16:00	50.6	93.6	46.6	48.7	64.7	44.5	49.0	74.0	42.1
17:00	53.6	92.1	49.8	51.6	75.0	44.7	48.8	65.3	42.8
18:00	53.2	99.0	50.2	50.4	68.5	44.5	50.0	67.9	44.8
19:00	52.2	65.5	50.2	50.4	72.7	45.1	50.4	76.2	44.2
20:00	51.3	61.4	49.2	50.8	77.8	45.2	50.7	76.5	44.0
21:00	49.5	64.0	46.5	49.8	81.0	42.7	47.2	70.2	43.1
22:00	48.6	64.6	44.8	48.1	65.1	45.2	47.3	70.8	43.3
23:00	48.3	63.7	45.0	47.9	66.5	44.1	50.1	72.8	45.2
00:00	53.8	67.4	47.7	47.0	71.5	44.0	46.9	69.6	45.1
01:00	52.8	70.1	47.6	47.2	78.8	43.4	48.6	75.1	45.9
02:00	50.7	69.3	45.4	45.3	67.7	43.1	48.0	63.1	45.9
03:00	50.5	70.7	44.5	46.4	60.8	44.1	46.3	62.2	45.6
04:00	46.0	62.1	40.5	45.3	59.7	41.8	46.2	70.5	39.3
05:00	45.5	65.1	40.4	45.2	58.3	41.8	46.6	71.1	40.4
06:00	44.1	60.1	39.9	44.8	59.5	42.1	43.3	63.6	40.9
07:00	45.7	62.6	40.4	46.6	66.7	41.5	44.3	69.4	41.9
Leq 24 hr	50.2	-	-	49.7	-	-	49.4	-	-
Lmax	-	99.0	-	-	81.0	-	-	76.5	-
Ldn	56.5	-	-	53.9	-	-	54.3	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	49.5								
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.3								
ค่าเฉลี่ย Ldn	55.7								

พิกัด : 47P 0714667 UTM 1615005

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 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)											
	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย)											
	23-24/11/66			24-25/11/66			25-26/11/66			26-27/11/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	53.5	88.5	48.5	50.8	80.2	40.0	53.9	85.5	48.1	52.7	74.1	42.3
09:00	53.9	80.8	42.4	50.5	82.5	40.2	52.9	73.9	49.2	52.3	78.5	42.3
10:00	49.5	72.4	43.1	50.5	82.2	40.6	53.0	76.9	48.6	48.5	59.5	46.5
11:00	53.2	87.0	41.3	46.2	70.8	38.8	53.6	78.6	48.3	47.8	60.5	45.5
12:00	51.4	76.6	44.3	52.7	81.9	39.8	54.5	76.1	48.7	49.0	64.5	46.3
13:00	50.9	83.2	42.6	52.7	85.4	48.9	53.3	74.7	48.0	48.9	68.3	46.9
14:00	49.9	73.9	42.4	52.6	75.9	50.7	54.4	78.0	49.2	50.4	79.6	46.8
15:00	48.9	73.7	42.9	51.9	92.0	46.5	52.5	82.5	47.0	50.2	75.8	47.6
16:00	49.3	70.6	45.4	51.9	75.7	43.5	53.3	85.3	49.1	48.8	66.0	46.3
17:00	49.1	64.4	45.8	54.3	80.5	51.8	53.9	74.4	48.7	48.6	72.9	45.9
18:00	47.8	64.3	45.9	49.8	75.7	43.5	51.7	69.7	48.6	48.7	66.2	47.0
19:00	47.1	68.4	44.7	47.3	68.2	43.2	52.0	79.9	49.5	50.5	78.8	48.0
20:00	48.4	73.3	45.1	46.0	68.0	41.6	53.6	78.2	48.7	56.1	87.1	47.6
21:00	45.5	59.8	43.5	44.6	65.7	38.6	53.8	80.1	49.1	51.9	79.8	48.2
22:00	47.0	56.7	46.4	40.4	63.9	38.1	53.3	72.5	49.0	50.3	63.7	47.6
23:00	45.1	60.6	40.6	46.2	73.9	38.1	53.2	78.2	48.2	48.4	60.9	46.4
00:00	50.7	75.6	42.7	49.3	83.4	39.7	53.1	76.5	48.8	49.8	69.1	46.8
01:00	54.0	80.9	42.5	46.2	69.8	38.7	52.8	78.5	46.8	51.8	68.6	48.0
02:00	48.2	78.0	41.0	47.7	77.5	38.8	51.6	76.6	49.4	49.2	65.7	46.9
03:00	47.8	86.3	41.2	47.6	82.1	38.1	50.8	75.1	48.7	49.5	68.8	46.8
04:00	49.8	80.2	41.0	49.7	81.3	38.3	54.1	74.6	48.9	48.6	68.3	45.9
05:00	48.2	78.4	39.6	51.5	81.9	40.7	56.4	75.2	49.3	49.0	67.7	45.4
06:00	48.1	69.2	39.4	51.3	76.8	41.6	53.3	76.4	47.8	49.4	63.7	46.3
07:00	46.8	68.9	38.1	52.3	82.5	42.4	54.2	87.4	47.8	48.6	68.6	45.5
Leq 24 hr	50.1	-	-	50.3	-	-	53.4	-	-	50.5	-	-
Lmax	-	88.5	-	-	92.0	-	-	87.4	-	-	87.1	-
Ldn	56.1	-	-	55.5	-	-	59.9	-	-	56.3	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	50.5											
ค่าเฉลี่ย Lmax	87.7											
ค่าเฉลี่ย Ldn	56.6											

พิกัด : 47P 0713564 UTM 1617500

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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)								
	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย)								
	27-28/11/66			28-29/11/66			29-30/11/66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
08:00	49.4	63.2	46.5	47.7	61.8	44.0	48.5	65.0	45.6
09:00	49.3	89.0	46.8	49.7	61.9	45.7	49.1	60.5	45.7
10:00	48.5	60.6	46.1	53.0	63.0	47.5	48.6	64.9	45.0
11:00	48.2	64.0	45.5	53.7	70.0	49.7	51.9	83.3	45.9
12:00	49.3	64.8	46.6	51.0	65.8	48.2	51.2	85.3	49.1
13:00	48.4	61.7	46.1	49.3	65.6	47.7	51.5	82.0	47.4
14:00	49.4	64.8	46.9	49.4	62.0	47.7	48.2	71.5	46.8
15:00	49.0	68.7	46.3	50.0	65.5	47.3	49.2	65.4	47.1
16:00	49.6	71.9	46.9	49.2	68.0	47.4	48.8	87.8	47.0
17:00	48.8	61.4	46.9	50.6	71.7	47.2	49.4	63.6	47.7
18:00	48.2	63.2	46.5	48.3	60.5	46.5	49.6	66.2	48.1
19:00	48.0	62.4	46.3	50.4	67.8	47.0	51.4	82.9	47.8
20:00	48.8	71.4	44.9	49.6	79.0	46.2	53.0	79.4	47.6
21:00	47.2	59.6	45.1	51.9	71.6	49.1	50.5	64.9	48.1
22:00	47.3	59.1	45.5	50.9	67.7	48.1	52.1	66.0	48.2
23:00	48.0	67.1	45.9	51.1	64.6	47.1	49.9	60.7	43.6
00:00	52.0	82.1	47.0	50.2	71.2	46.4	48.5	63.0	44.6
01:00	50.9	92.1	46.6	49.8	66.9	45.5	48.5	68.0	44.9
02:00	49.3	67.7	46.1	50.6	67.2	45.9	49.3	71.6	45.9
03:00	49.5	62.5	46.4	50.1	67.9	45.6	50.6	70.3	46.8
04:00	50.1	62.0	47.0	48.8	69.0	46.0	49.5	73.9	47.0
05:00	50.2	63.9	47.0	49.4	68.2	46.7	47.5	59.0	45.9
06:00	47.5	65.2	43.4	48.2	67.7	45.7	47.2	60.1	45.1
07:00	47.6	65.8	43.4	48.7	62.6	45.6	48.8	64.1	46.3
Leq 24 hr	49.1	-	-	50.3	-	-	50.0	-	-
Lmax	-	92.1	-	-	79.0	-	-	87.8	-
Ldn	56.0	-	-	56.5	-	-	56.0	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	50.5								
ค่าเฉลี่ย Lmax	87.7								
ค่าเฉลี่ย Ldn	56.6								

พิกัด : 47P 0713564 UTM 1617500

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

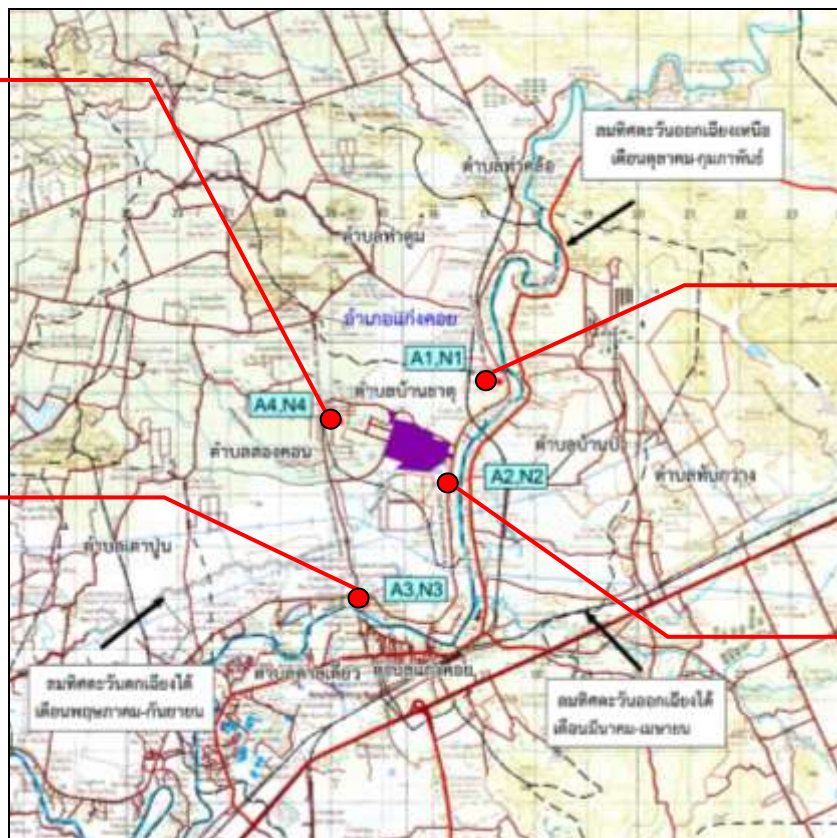
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



N4 ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก
ของโครงการ



N3 บริเวณโรงเรียนวัดสองคอนกลาง
ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง



- ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

- N1 บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ
N2 บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้
N3 บริเวณโรงเรียนวัดสองคอนกลาง
 ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง
N4 ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ



N1 บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ



N2 บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้

รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย



3.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย นั้นโครงการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3 /14086 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจล่าสุดในรอบที่ 2/2566 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2566

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน สภาพแวดล้อมปัจจุบัน การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษาแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 56 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านธาตุชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองทับกวาง ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองแก่งคอย ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ และชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดัง รูปที่ 3.5-1



รูปที่ 3.5-1 การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566



3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา 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 (21,772 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{21,772}{1 + (21,772 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 393$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่าง แสดงดัง **ตารางที่ 3.5-1** ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วาณิชยปัญญา, 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

ลำดับ	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนแบบสอบถาม ชุมชน	จำนวนแบบสอบถาม ผู้นำ
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม				
1.	หมู่ที่ 1 บ้านท่าตูม	104	2	1
2.	หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแซง	131	2	1
3.	หมู่ที่ 3 บ้านท่าศรีโพธิ์	260	5	1
4.	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งคำไม้แดง	238	4	1
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านธาตุ				
5.	หมู่ที่ 1 บ้านธาตุใต้	299	6	1
6.	หมู่ที่ 2 บ้านท่ากะเบา	115	2	1
7.	หมู่ที่ 3 บ้านธาตุเหนือ	88	2	1
8.	หมู่ที่ 4 บ้านเดื่อ	88	2	1
9.	หมู่ที่ 5 บ้านธาตุใต้	153	3	1
องค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน				
10.	หมู่ที่ 1 บ้านสองคอนเหนือ	1,121	21	1
11.	หมู่ที่ 2 บ้านสองคอนเหนือ	274	5	1
12.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองน้อย	183	3	1
13.	หมู่ที่ 4 บ้านสองคอนกลาง	179	3	1
14.	หมู่ที่ 5 บ้านสองคอนใต้	99	2	1
15.	หมู่ที่ 6 บ้านปากคลอง	150	3	1
16.	หมู่ที่ 7 บ้านสองคอนใต้	93	2	1
17.	หมู่ที่ 8 บ้านสีทาเหนือ	210	4	1
18.	หมู่ที่ 9 บ้านสีทาใต้	128	2	1
19.	หมู่ที่ 10 บ้านพระพุทธรูปน้อย	543	10	1
20.	หมู่ที่ 11 บ้านบ่อไศรภ	131	2	1
องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน				
21.	หมู่ที่ 1 บ้านท่าช้าง	210	4	1
22.	หมู่ที่ 2 บ้านหนองจอก	99	2	1
เทศบาลเมืองทับกวาง				
23.	หมู่ที่ 1 บ้านวังกวาง	313	6	1
24.	หมู่ที่ 2 บ้านปางโก	648	12	1
25.	หมู่ที่ 3 บ้านป่าเหนือ	195	4	1
26.	หมู่ที่ 4 บ้านป่าใต้	493	9	1



ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

ลำดับ	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนแบบสอบถาม ครัวเรือน	จำนวนแบบสอบถาม ผู้นำ
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า				
27.	หมู่ที่ 5 บ้านช่องเหนือ	222	4	1
28.	หมู่ที่ 6 บ้านหนองมะค่า	829	15	1
29.	หมู่ที่ 7 บ้านช่องเหนือ	150	3	1
30.	หมู่ที่ 8 บ้านช่องใต้	437	8	1
31.	หมู่ที่ 9 บ้านแก่งคอยเหนือ	1,287	24	1
เทศบาลเมืองทับกวาง				
32.	หมู่ที่ 2 บ้านไผ่ใต้	922	17	1
33.	หมู่ที่ 8 บ้านป่าไผ่เหนือ	649	12	1
องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน				
34.	ชุมชนสันติสุข	6,277	7	1
35.	ชุมชนหลวงปู่พรหม		7	1
36.	ชุมชนเทศวิวัฒน์		7	1
37.	ชุมชนพระมงคลชัย		7	1
38.	ชุมชนสุดบรรทัด		7	1
39.	ชุมชนท่าเจ้าวงศ์		7	1
40.	ชุมชนสหกรณ์		7	1
41.	ชุมชนถวิลวัฒนา		7	1
42.	ชุมชนเลียบสันติสุข		7	1
43.	ชุมชนรถไฟร่วมพัฒนา		7	1
44.	ชุมชนแขวงบำรุงทาง		7	1
45.	ชุมชนรถไฟร่วมสามัคคี		7	1
46.	ชุมชนสหพัฒนา		7	1
47.	ชุมชนอุไรรัตน์		7	1
48.	ชุมชนพระพายัพ		7	1
49.	ชุมชนสวนสุภาพ		7	1
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ				
50.	หมู่ที่ 3 บ้านหาดสองแควกลาง	112	2	1
51.	หมู่ที่ 9 บ้านท่าคล้อใต้	121	2	1
52.	หมู่ที่ 10 บ้านท่าคล้อเหนือ	141	3	1



ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

ลำดับ	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนแบบสอบถาม ครัวเรือน	จำนวนแบบสอบถาม ผู้นำ
องค์การบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยว				
53.	หมู่ที่ 1 บ้านดงยาง	1,281	24	1
54.	หมู่ที่ 2 บ้านตาลเดี่ยว	917	17	1
57.	หมู่ที่ 6 บ้านกุดเงิน	421	8	1
56.	หมู่ที่ 7 บ้านขอนแก่น	1,461	27	1
รวม		21,772	400	56

หมายเหตุ : ข้อมูลจำนวนครัวเรือน ณ พ.ศ. 2566



4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคล มุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลักและชุมชนที่อยู่บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมจำนวน 56 ชุมชน ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2566 จำนวนรวม 2 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย



1. องค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน	
หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้แทนหน่วยงานฯ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากประชากรในพื้นที่	ปัญหาฝุ่นละออง และกลิ่น ระดับผลกระทบปานกลาง โดยหน่วยงานได้ดำเนินการแจ้งโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน
3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีนิคมฯตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของนิคมฯ	ปัญหาฝุ่นละอองจากโรงงานอุตสาหกรรม และมีกลิ่น รบกวนระดับผลกระทบปานกลาง โดยหน่วยงานได้ดำเนินการแจ้งโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน
3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของนิคมฯ	ปัญหาฝุ่นละอองจากโรงงานอุตสาหกรรม และมีกลิ่น รบกวนระดับผลกระทบปานกลาง โดยหน่วยงานได้ดำเนินการแจ้งโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของนิคมฯ	ไม่ได้รับการประสานงานแจ้ง
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ	เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมฯ	ถ้าหากมีการจัดประชุมประชาคมโรงงาน จะต้องแจ้งประสานงานไปยังหน่วยงานในพื้นที่ด้วย



2. สถานีตำรวจภูธรแก่งคอย	
หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้แทนหน่วยงานฯ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 เคยได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากประชากรในพื้นที่	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของนิคมฯ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของนิคมฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของนิคมฯ	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมฯ	ไม่มีข้อเสนอแนะ



6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 2 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของนิคมฯ

ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน สามารถแยกประเด็นได้ต่างๆ ในแต่ละชุมชน สามารถสรุปดังตารางที่ 3.5-2



ตารางที่ 3.5-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านตาลเดี่ยว ตำบลตาลเดี่ยว	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การศึกษา	อาชีวศึกษา
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	COVID-19
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ได้แก่ ประชากรแฝง
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เหม่า/ควั่น	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักนิคมฯ	ทราบการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชุม
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของนิคมฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานนิคมฯ	มีผลดีพอกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากนิคมฯต่อชุมชน	เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น/มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากนิคมฯต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลด้านลบ
- เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียน
- การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือร่วมกิจกรรมกับชุมชน
- การรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	- ส่งเสริมอาชีพให้คนว่างงานได้มีงานทำ/รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน - สนับสนุนงบประมาณในการออกตรวจดูแลความเรียบร้อยภายในชุมชน



2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าไม้แดง ตำบลท่าตูม	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นที่ตามธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	เบาหวาน และความดัน
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ได้แก่ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มี ได้แก่ ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักนิคมฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของนิคมฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานนิคมฯ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากนิคมฯต่อชุมชน	เคย ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากนิคมฯต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลด้านลบ
- เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียน
- การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือร่วมกิจกรรมกับชุมชน
- การรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	- ต้องการให้ประชาสัมพันธ์ถึงวัตถุประสงค์ของโครงการ และการดำเนินงานด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการลงพื้นที่ชุมชน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	- ให้ประชาสัมพันธ์ ว่าโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคม เป็นโรงงานประเภทใดบ้าง



7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2566 จำนวนรวม 400 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 57.1 เป็นเพศหญิง และ ร้อยละ 42.9 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 36.6) รองลงมาช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 23.5) และช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 18.4)

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 49.0 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 16.9) และจบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวส/ปวท. (ร้อยละ 14.1) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 79.5 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดสระบุรี) และร้อยละ 20.5 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด นครสวรรค์ พิษณุโลก บุรีรัมย์ นครราชสีมา เป็นต้น และกรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 63.0) รองลงมา คือ แต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 28.4)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ประกอบอาชีพขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 59.1) รองลงมาคือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 23.2) และ พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 12.9) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 98.0) รองลงมาคืออาชีพเสริม (ร้อยละ 0.2) คือ ค้าขาย



สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีรายได้ เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 52.8) รองลงมาเพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 44.2) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 3.0)

ปัญหาด้านสังคมในชุมชน

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 4.0 ระบุว่ามีปัญหาทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 62.5)
- ปัญหายาเสพติด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 46.7 ระบุว่ามีปัญหายาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 56.8)
- ปัญหาชุมชนแออัด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 9.1 ระบุว่าปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 72.2)
- ปัญหาการลักขโมย ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 12.7 ระบุว่าปัญหาการลักขโมย โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 84.0)
- ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 49.2 ระบุว่าปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 57.4)

ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน

- ปัญหาการว่างงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 30.8 ระบุว่าปัญหาการว่างงาน โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 63.9)
- ปัญหาค่าครองชีพสูง ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 34.3 ระบุว่าปัญหาค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 57.4)
- ปัญหารายได้ต่ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 51.0 ระบุว่าปัญหารายได้ต่ำ โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 75.2)
- ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 25.3 ระบุว่าปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 48.0)



ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ของผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่เกิดการเจ็บป่วย (ร้อยละ 74.2) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 36.0) รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 27.2) และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 24.4) และ ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 72.6) รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 12.4)

ปัญหาการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 14.1 คือ บุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 37.3 รองลงมาคือ ขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 31.3)

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด บริโภคน้ำจากน้ำประปาบรรจุถัง/ขวด โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าน้ำที่ใช้บริโภคมีความเพียงพอ และมีคุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ใช้น้ำจากระบบน้ำประปา ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 99.7)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด จัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน โดยการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 88.5) รองลงมาคือการระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 11.0) สำหรับการจัดการมูลฝอย ส่วนใหญ่ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 99.7) รองลงมาคือทิ้งกลางแจ้ง (ร้อยละ 1.0)

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 87.9 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 91.5) รองลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 7.7) และการก่อสร้าง (ร้อยละ 0.5) สำหรับระดับของผลกระทบ



จากฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 43.3) รองลงมาคือได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 40.5) และได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 16.1)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 83.6 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 98.3) รองลงมาระบุว่าการโรงงานอุตสาหกรรม (โรงปูน) (ร้อยละ 1.7) สำหรับระดับของผลกระทบจากเสียงดังรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 58.6) รองลงมาคือได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 31.4) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 10.0)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 2.3 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากชุมชน (ร้อยละ 41.7) รองลงมาระบุว่าการจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 33.3) สำหรับระดับของผลกระทบจากเสียงดังรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 55.6) รองลงมาคือได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 44.4)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 22.2 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 64.9) รองลงมาระบุว่าการจราจร (ร้อยละ 14.9) สำหรับระดับของผลกระทบจากกลิ่นรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 71.6) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 23.9)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 11.1 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 65.9) รองลงมาระบุว่าการโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 31.8) สำหรับระดับของผลกระทบจากเขม่า/ควัน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 70.5) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 27.3)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 11.1 ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากที่พักอาศัย สำหรับระดับของผลกระทบจากขยะมูลฝอย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 75.0) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 25.0)

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 4.3 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากฝนตก (ร้อยละ 53.8) รองลงมาระบุว่าการเกิดจากท่อระบายน้ำอุดตัน และไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 23.1) สำหรับระดับของผลกระทบจากน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 58.8) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 41.2)



8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 35.2 ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 80.7) รองลงมาระบุว่าเกิดจากปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 18.6) สำหรับระดับของผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจราจร ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 52.5) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 45.3)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จักโครงการ
- ผลดี-ผลเสียจากโครงการ
- ความคิดเห็นในภาพรวม
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบ/รู้จักโครงการ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 91.7 ระบุว่า รู้จักนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ซึ่งส่วนใหญ่ทราบจากจากการพบเห็นด้วยตัวเอง (ร้อยละ 55.5) รองลงมาทราบญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 24.0) เจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 18.8)

ผลดี-ผลเสียจากโครงการ เมื่อสอบถามถึงผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย สรุปได้ดังนี้

ผลดี

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ร้อยละ 37.2
- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 18.2
- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ร้อยละ 9.1

ผลเสีย

- กลิ่นเหม็น ร้อยละ 8.3
- ฝุ่นละออง ร้อยละ 5.8
- เขม่าควัน ร้อยละ 2.3



ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อ นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นในภาพรวมเกี่ยวกับการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 45.5) รองลงมาเห็นว่า มีผลดีพอๆกับผลเสีย(ร้อยละ 34.3) และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 19.2)

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เชื่อมั่น (ร้อยละ 61.9) รองลงมาคือ ระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 36.2) และระบุว่า ไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 6.1)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย

- ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 83.9
- ช่วยดูแล และความคุมเรื่องมลพิษ ร้อยละ 7.1
- สนับสนุนกิจกรรมชุมชน ร้อยละ 3.8