

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเทศสหราชอาณาจักร ณ ช่วงปี ค.ศ. 1760 ถึง ค.ศ. 1850 ได้เกิดเหตุการณ์ “การปฏิวัติอุตสาหกรรม” ซึ่งเหตุการณ์ดังกล่าวมีอิทธิพล และส่งผลกระทบอย่างลึกซึ้งต่อสภาพสังคม, เศรษฐกิจ, วัฒนธรรม, เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงเป็นต้นแบบของกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมในปัจจุบัน ทั้งนี้หลักการของการปฏิวัติอุตสาหกรรม คือ การเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตจากการพึ่งพาแรงงานคนและสัตว์และผลิตได้น้อย ไปเป็นกระบวนการผลิตที่ใช้เครื่องจักรและมีการผลิตคราวละมากๆ ซึ่งกระบวนการดังกล่าวมักจะมีการใช้วัตถุดิบ พลังงาน แรงงาน เครื่องจักร ทรัพยากร เป็นจำนวนมาก และมักก่อให้เกิดของเสียในลักษณะแปรผันตรง ดังนั้นในการควบคุมผลกระทบฯ จำเป็นต้องทราบถึงสถานการณ์สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน โดยการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นระยะ

บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ในฐานะหน่วยงานที่ควบคุม ดูแล รับผิดชอบต่อการปลดปล่อยมลพิษของกลุ่มอุตสาหกรรมภายใต้ความรับผิดชอบ ได้เห็นความสำคัญของการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังการดำเนินการของโรงงานในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ และเสนอผลการดำเนินการดังกล่าวแก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ซึ่งประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน ระดับเสียง คมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ไฟฟ้า กากของเสีย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานในโครงการ และสังคม-เศรษฐกิจ



3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก <10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ทิศทางและความเร็วลม ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1) 2) บ้านลาดโพธิ์จร หมู่ 13 (A2) 3) บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) 4) โรงเรียนบ้านหนองนมนหนูหมู่ 3 (A4)	✓ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4 สถานี จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา และ ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)	-	ภาคผนวก ง-5 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ข้อ 3.5.3 คุณ ภาพ อากาศในบรรยากาศ
1.2 ติดตั้งสถานี ตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี	ดัชนีตรวจวัด - ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อ ตรวจวัด พร้อมทั้งสรุปผลให้ สผ. ทราบ โดย กำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบ ฐานข้อมูลราย 1 ชั่วโมง เช่น ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ เป็นต้น - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก <10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	บริเวณที่ตรวจวัด - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม	✕ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่มีติดตั้ง สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรม แต่อย่างใด ทั้งนี้ด้วยเพราะโครงการเข้าสู่ระยะ ดำเนินการไม่นาน ทำให้การจัดการหลายๆ ด้านยังไม่ลงตัว รวมไปถึง ความไม่แน่นอนทางเศรษฐกิจ	ตารางที่ 4.3	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ติดตั้งสถานี ตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี (ต่อ)	ความถี่ - เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการและ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ					
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	ดัชนีตรวจวัด - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ โครงการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศจากปล่อง เช่น TSP, SO ₂ และ NO ₂ เป็นต้น ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - โรงงาน อุตสาหกรรม ที่มี แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	✓	- โครงการบังคับใช้ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อง ของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้ “ผู้ประกอบการจะต้องจัด ส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แก่ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน” ทั้งนี้ปัจจุบันโรงงานที่เข้าดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ มี เพียง 2 โรงงานเท่านั้นที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ บริษัท ซังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด โดยโรงงานทั้ง 2 มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าเกณฑ์ที่นิคม อุตสาหกรรมฯ กำหนด	-	ตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading ตารางที่ 3.5.4-3 สรุป อัตราการปลดปล่อย มลพิษทางอากาศที่ แหล่งกำเนิด
3. ลักษณะสมบัติ ของน้ำเสีย และ คุณภาพน้ำทิ้ง	ดัชนีตรวจวัด - (1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, Temperature, DO, BOD, COD, pH, TDS, SS, TKN, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Total Iron, ซัลไฟด์, CN ฟอรัมาลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีน	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพของ นิคมอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	✗	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่มี การตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้ด้วยเพราะโครงการเข้าสู่ระยะดำเนินการไม่ นาน ทำให้การจัดการหลายๆ ด้านยังไม่ลงตัว รวมไปถึงความไม่แน่นอน ทางเศรษฐกิจ	ตารางที่ 4.3	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ลักษณะสมบัติ ของน้ำเสีย และ คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	อิสระ, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟลูออไรด์, Pesticide, สี, กลิ่น, Oil & Grease และสาร ชักฟอก ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละครั้ง				
	ดัชนีตรวจวัด - (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการ บำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Temperature, Do BOD, COD, pH, TDS, SS, TKN, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Total Iron, ซัล ไฟต์, CN, ฟอรัมาลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีน อิสระ, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟลูออไรด์, Pesticide, สี, กลิ่น, oil & Grease, และสาร ชักฟอก ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง สุดท้าย (Holding Pond)	✓ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งจากผล การตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3.5.5- 1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด เนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำและบ่อ พักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำทิ้ง ทำให้ ปัจจุบันการดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบในเรื่องของน้ำทิ้งต่อ พื้นที่โดยรอบ	-	ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลาง ภาคผนวก ง-2 ผลการ ตรวจวัดน้ำทิ้งหลังการ บำบัด
	ดัชนีตรวจวัด - (3) สุ่มตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติ ของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	✓ - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการฯ จำนวน 5 โรงงาน ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจสอบได้แก่ pH, BOD, COD และ SS ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ง-1 ผลการ	-	ภาคผนวก ง-1 ผลการ ตรวจวัดน้ำทิ้งโรงงาน



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ลักษณะสมบัติของ น้ำเสียและคุณภาพ น้ำทิ้ง (ต่อ)	ทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD และ SS ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละครั้ง		ตรวจวัดน้ำทิ้งโรงงาน		
	ดัชนีตรวจวัด - (4) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจาก โรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดย พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของ โรงงาน ได้แก่ ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Zn และ CN- เป็นต้น ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำ เสียเคมีปนเปื้อน	● - ปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ยังไม่มี โรงงานใดมีกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนโลหะหนัก จึงยังไม่มีตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงาน แต่อย่างใด อนึ่ง บจก. โอแทคซ์ อีเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) มีผลิตภัณฑ์เป็นสินค้า กลุ่ม Switch (Power Switches, Operation Switches, Dip switch) มิใช่โรงงานประเภทแผงวงจร หรือสารกึ่งตัวนำ จึงไม่ก่อให้เกิดน้ำเสีย ปนเปื้อนโลหะหนัก	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - (5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือ ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential) ความถี่ - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)	บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทิ้งในระบบ บำบัดน้ำเสียทางเคมี ของโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน	● - ปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ยังไม่มี โรงงานใดมีกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนโลหะหนัก จึงยังไม่มีติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) แต่ อย่างใด อนึ่ง บจก. โอแทคซ์ อีเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) มีผลิตภัณฑ์เป็น สินค้ากลุ่ม Switch (Power Switches, Operation Switches, Dip switch) มิใช่โรงงานประเภทแผงวงจร หรือสารกึ่งตัวนำ จึงไม่ก่อให้เกิด น้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก	-	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ลักษณะสมบัติของ น้ำเสียและคุณภาพ น้ำทิ้ง (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - (6) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD on-line เพื่อรายงานคุณภาพน้ำทิ้งตลอดเวลา (Real Time) ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD/COD) ค่าปริมาณปล่อยน้ำทิ้งต่อวัน (Flow) ความถี่ - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง สุดท้าย (Holding Pond)	✕ - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีติดตั้ง COD Online แต่อย่างใด	ตารางที่ 4.3	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีตรวจวัด - ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม NO ₃ , NH ₃ พี นอล, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Total Hg, As, Ni, Mn, Zn, CN, Ba และ Se ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง) (เริ่ม ตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้ง ลงสู่แม่น้ำ ปราจีนบุรี)	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ • แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) • บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุด ระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุด ระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 2,000 เมตร (SW4) • บึงโคกมะม่วง (SW5)	● - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่มีการระบาย น้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใด ด้วยเพราะปริมาณน้ำ ที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ และการ ระบายออก	-	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดัชนีตรวจวัด - ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Zn, Ba, และ Se ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี 1) บ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1) 2) บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2) 3) บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) 4) บ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4)	✓ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	-	ภาคผนวก ง-7 ผลการตรวจวัดน้ำใต้ดิน
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu, Ag และ Ba ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี)	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) • บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 2,000 เมตร (SD4) • บึงโคกมะม่วง (SD5)	● - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใด ด้วยพารามิเตอร์น้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ และการระบายออก	-	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>- (1) ตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างสถานะ 25 จุดและผสม รวมเป็นตัวแทน 1 สถานี ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr⁶⁺, Pb, In, Hg, Ni, Zn, Se แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) และทองแดง (Cu) ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC) ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) และ ค่า ความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร</p> <p>ความถี่</p> <p>- ตรวจวัด 1 ครั้ง (ก่อนเปิดดำเนินการ)</p>	<p>บริเวณที่ตรวจวัด</p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	<p>✓</p> <p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าทุกพารามิเตอร์ ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) ทั้งนี้เนื่องจากโครงการยังไม่มีกรำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียว การตรวจวัดดังกล่าวจึงเป็นตัวแทนของพื้นที่ก่อนมีการสะสมของโลหะหนัก ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.9-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ</p>	-	ภาคผนวก ง-4 ผลการตรวจวัดโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่สีเขียว



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน (ต่อ)	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> (2) ตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการเพื่อวิเคราะห์การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างสถานะ 25 จุดและผลรวมเป็นตัวแทน 1 สถานี ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr⁶⁺, Pb, Mn, Hg, Ni, Zn, Se, แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) ทองแดง (Cu) ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC) ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 	<p>บริเวณที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	<p>● - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่มีมีการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว แต่อย่างใด โดยสาเหตุมาจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำ ทำให้ไม่เพียงพอต่อการนำกลับไปใช้ประโยชน์ อย่างไรก็ตามโครงการยังคงจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการสะสมโลหะหนักในบริเวณที่มาตรการกำหนด จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งเป็นตัวแทนของคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการสำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินครั้งถัดไปจะเป็นตัวแทนของคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการ</p>	-	ภาคผนวก ง-4 ผลการตรวจวัดโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่สีเขียว



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ระดับเสียง	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leq 5 นาที และ 90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุม	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (N1) 2) บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2) 3) บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) 4) บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)	✓ - ระหว่างกรกฎาคม ถึง ธันวาคม โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงใน พารามิเตอร์ สถานีตรวจวัด และความถี่ ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า “ส่วนใหญ่” มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน เว้นแต่ระดับเสียงรบกวนที่มีค่าเกินมาตรฐานเล็กน้อย ในบางสถานีตรวจวัด และบางช่วงเวลา โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.5.10-1 ถึง 3.5.10-5	-	ภาคผนวก ง-3 ผล การตรวจวัดเสียง รบกวน ภาคผนวก ง-6 ผล การตรวจวัดระดับ เสียงโดยทั่วไป
9. คมนาคมขนส่ง	ดัชนีตรวจวัด - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง วัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข ความถี่ - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยรวบรวมผลการ บันทึกปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และ ผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ (เฉพาะบนถนน) จำนวน 5 ครั้ง โดยทุกครั้งไม่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุอันตราย และ ผลิตภัณฑ์	-	ภาคผนวก ค-20 บันทึก อุ บั ติ เ ห ตุ ภายใน โครงการ



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ปริมาณน้ำใช้	ดัชนีตรวจวัด - (1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ความถี่ - ทุก 6 เดือน	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	✓ - โครงการมีการรวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นประจำโดยระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยโรงงานใช้น้ำเฉลี่ยวันละ 180 ลบ.ม.	-	ตารางที่ 3.5.12-1 สถิติ การใช้น้ำของโรงงาน อุตสาหกรรมในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - (2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไป ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ ความถี่ - ทุก 6 เดือน	บริเวณที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	○ - กิจกรรมที่มาตรการอ้างถึงเป็นกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการนำน้ำทิ้งหลัง การบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว ด้วยเพราะปริมาณน้ำที่เข้าระบบ มีปริมาณต่ำ	ตารางที่ 4.3	-
11. ไฟฟ้า	ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึก สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โรงงานภายในโครงการมีการ ใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 154,293 หน่วย/เดือน ในส่วนของไฟฟ้าขัดข้องพบว่ามี ทั้งหมด 7 ครั้ง กระจุกตัวอยู่ระหว่างเดือนตุลาคม และพฤศจิกายน	-	ตารางที่ 3.5.13-1 สถิติ การใช้ไฟฟ้าของโรงงาน อุตสาหกรรมในโครงการ



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อากาศของเสีย	ดัชนีตรวจวัด - (1) รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โรงงานภายในโครงการมีการก่อสร้างอาคารอุตสาหกรรมทั้งหมด 1606.85 ตัน โดยส่วนใหญ่เป็นสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่ผลจากการตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะพลาสติกด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล คิดเป็นร้อยละ 86.46 โดยทั้งหมดมีการส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	-	ตารางที่ 3.4.14-1 ตารางที่ 3.4.14-2 ตารางที่ 3.4.14-3
	ดัชนีตรวจวัด - (2) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุดรวบรวมต่างๆ ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	○ - กิจกรรมที่มาตรการอ้างอิงถึงเป็นกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการมีถังรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ซึ่งปัจจุบันโครงการมีนโยบายไม่ให้มีจุดรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	ตารางที่ 4.3	-
	ดัชนีตรวจวัด - (3) ตรวจสอบระบบการเก็บขนขยะมูลฝอยทั้งหมดในแต่ละวัน ความถี่ - เป็นครั้งคราว	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	○		



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สาธารณสุข	ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัย หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลลาดตะเคียน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 มีผู้เจ็บป่วยรวม 9,092 ครั้ง โดยโรคที่ป่วย 3 อันดับแรกได้แก่ ความดัน โลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ (2,334 ครั้ง), ไขมันในเลือดสูง (1,343 ครั้ง) และ COVID 19 (1,305 ครั้ง)	-	ตารางที่ 3.5.15-1 ข้อ- มูลสถิติการเจ็บป่วย จาก โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล ลาดตะเคียน
14. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	ดัชนีตรวจวัด - (1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และ ผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ (เฉพาะบนถนน) จำนวน 5 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-20 บันทึก อุบัติเหตุภายในโครง- การ
	ดัชนีตรวจวัด - (2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และ สาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโรงงาน ทั้งหมด 22 ครั้ง โดยมีสาเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย 16 ครั้ง และสภาพการที่ไม่ปลอดภัย 6 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บ 16 คน และไม่มี ผู้เสียชีวิต	-	ตารางที่ 3.5.17-1 สถิติ การเกิดอุบัติเหตุที่เกิด ขึ้นกับพนักงานใน โรงงานปี 2565



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - (3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความ ปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัย ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-2 6 ตัวอย่างข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงาน ของโรงงาน
	ดัชนีตรวจวัด - (4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและ ประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงใน โรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มี การฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	-	ตารางที่ 3.4.16-1 การ ซ้อมแผนฉุกเฉินของ โรงงานในพื้นที่โครงการ ปี 2565
	ดัชนีตรวจวัด - (5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการ ร้องเรียนจากชุมชน ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการไม่มีการ ร้องเรียนจากชุมชน	-	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. โรงงานในโครงการ	ดัชนีตรวจวัด - (1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานราย โรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้ง รายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่า ด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคม อุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 ข้อ 11 กำหนดให้ “ผู้ใดประสงค์จะประกอบ กิจการในนิคมอุตสาหกรรม ให้ยื่นคำขออนุญาตตามแบบ พร้อมด้วย เอกสารหลักฐานตามที่ กนอ. กำหนด” ซึ่งคือหนึ่งในแบบฟอร์มที่ต้อง จัดส่งคือ “คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอน อาคาร กนอ.02-1” และหนึ่งในเอกสารประกอบสำหรับการพิจารณา คือ แบบแปลนรายละเอียดการคำนวณและเครื่องจักร กระบวนการผลิต	-	ภาคผนวก ฉ-1 ข้อบังคับ คณะกรรมการการ นิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขในการประกอบ กิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และ คำขออนุญาตก่อสร้าง อาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร กนอ.02-1
	ดัชนีตรวจวัด - (2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย ของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และ สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่ามีโรงงานที่เข้ามา ดำเนินการ 13 โรงงาน เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 9 โรงงาน โดยส่วนใหญ่ ที่เปิดดำเนินการแล้วเป็นอุตสาหกรรมประเภทสนับสนุน และกลุ่ม ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง สำหรับข้อมูลด้านอาชีว- อนามัยและความปลอดภัยพบว่าสถิติอุบัติเหตุ ผลการตรวจสุขภาพและ ผลตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	หัวข้อที่ 3.5.17 โรงงาน ในโครงการ



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. สังคม-เศรษฐกิจ	ดัชนีตรวจวัด - (1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ	✕ - โครงการยังไม่ได้มีการรวบรวมข้อมูลในระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 ทั้งนี้หากประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ สามารถเข้ามาร้องเรียนได้โดยตรงที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมโดยตรง	ตารางที่ 4.3	-
	ดัชนีตรวจวัด - (2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลผลิตขั้นต้น หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่	บริเวณที่ตรวจวัด - ทุก 2 ปี ภายหลังจากเริ่มเปิดดำเนินการ	● - โครงการยังไม่มีจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) แต่อย่างใด	-	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. สังคมเศรษฐกิจ (ต่อ)	4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและ ชุมชน 5) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดใน มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการ เจ็บป่วย 7) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ความถี่ - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม					



3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ได้กำหนดให้มีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายการตรวจวัด ดังนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(1)ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1), บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2), บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) และ โรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3 (A4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วยฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ทิศทางและความเร็วลม

(2)ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม และตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบด้วยความเร็วลม, ทิศทางลม, อุณหภูมิ, ฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทั้งนี้ต้องสรุปผลให้ สผ. ทราบ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลราย 1 ชั่วโมง

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง เช่น TSP, SO₂ และ NO₂ และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

3) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง

(1)ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 สถานีตรวจวัด คือ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ประกอบไปด้วย อัตราการไหล (เฉพาะบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย), Temperature, DO, BOD, COD, pH, TDS, SS, TKN, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Total Iron, ซัลไฟด์, CN, ฟอสเฟต, ฟีนอล, คลอรีนอิสระ, คลอรีนเทียบเท่าคลอรีน, ฟลูออไรด์, Pesticide, สี, กลิ่น, Oil & Grease และสารซักฟอก

(2)ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม สุ่มตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ในความถี่เดือนละครั้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS และ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Zn CN⁻ในกรณีที่โรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน



(3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line)

บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential) โดยตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)

(4) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD on-line เพื่อรายงานคุณภาพน้ำทิ้งตลอดเวลา (Real Time)

ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD/COD) ค่าปริมาณปล่อยน้ำทิ้งต่อวัน (Flow) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) โดยตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)

4) **คุณภาพน้ำผิวดิน** จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1), บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 2,000 เมตร (SW4) และบึงโคกมะม่วง (SW5) ในความถี่ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง) (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้ง ลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วยอุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม, NO_3 , NH_3 , ฟีนอล, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+} , Total Hg, As, Ni, Mn, Zn, CN, Ba และ Se

5) **คุณภาพน้ำใต้ดิน** จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1), บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2), บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) และบ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย Pb, Cd, Cu, Zn, Cr^{6+} , Hg, As, Ni, Mn, Zn, Ba, และ Se

6) **โลหะหนักในตะกอนดิน** จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1), บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 2,000 เมตร (SD4), บึงโคกมะม่วง (SD5) ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr^{6+} , Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu, Ag และ Ba

7) คุณภาพดิน

(1) **ตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ** จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) ตรวจวัด 1 ครั้ง (ก่อนเปิดดำเนินการ) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr^{6+} , Pb, Mn, Hg, Ni, Zn, Se, Ba, Ag, Cu, ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC), ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร

(2) **ตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการ** จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr^{6+} , Pb, Mn, Hg, Ni,



Zn, Se, Ba, Ag, Cu, ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC), ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร

8) ระดับเสียง จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (N1), บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2), บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) และบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำงาน โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leq 5 นาที และ 90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน

9) คมนาคมขนส่ง บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไข ไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข โดยบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรวบรวมผลการบันทึก ปีละ 1 ครั้ง

10) ปริมาณน้ำใช้

(1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำ ของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน

(2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้ง ที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ ทุก 6 เดือน

11) ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ปีละ 1 ครั้ง

12) กากของเสีย

(1) รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

(2) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ตามจุดรวบรวมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง

(3) ตรวจสอบระบบการเก็บขนขยะมูลฝอย ทั้งหมดในแต่ละวันภายในพื้นที่โครงการเป็นครั้งคราว

13) สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการปีละ 1 ครั้ง



14) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ

(2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง

(3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง

(4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

(5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนปีละ 1 ครั้ง

15) โรงงานในโครงการ

(1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงาน รายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

(2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง

16) สังคม-เศรษฐกิจ

(1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

(2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย และ 7) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้สำรวจบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ในความถี่ทุก 2 ปี ภายหลังเริ่มเปิดดำเนินการ



3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วยวิธีที่เป็นที่ยอมรับในหน่วยงานราชการ ซึ่งในกรณีที่ตัวอย่างที่เป็นของเหลว เช่น น้ำ จะทำการเก็บด้วยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพ ก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ในกรณีที่ตัวอย่างเป็นก๊าซเสีย หรืออนุภาค ซึ่งจำเป็นต้องมีการตรวจวิเคราะห์โดยตรงด้วยเครื่องมือ เครื่องมือที่อ้างถึงจะได้รับการสอบเทียบก่อนนำไปปฏิบัติการเสมอ รวมไปถึงในขณะที่มีการติดตั้งจะต้องอยู่ในลักษณะที่สอดคล้องต่อคู่มือ และวิธีที่กฎหมายกำหนด อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด				
- บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1) - บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2) - บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) - โรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3 (A4)	- TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - ทิศทางและความเร็วลม	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - UV-Fluorescent Method - Chemiluminasscent NO/NOx/NO2 Analyzer - Cup Anemometer & Anodized – Aluminium Vane Method	01-08/11/65	US EPA
2. ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี				
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม	- ทิศทางและความเร็วลม - อุณหภูมิ - TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂	ยังไม่มีผลการตรวจวัดในรอบรายงานฉบับนี้		
3. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำระบบบำบัด)				
- บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- อัตราการไหล - Temperature - DO - BOD - COD - pH	- - Thermometer - Membrane Electrode - 5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Electrometric Method	- 05/07/65 03/08/65 05/09/65 05/10/65 02/11/65	- สมาคมวิศวกรฯ APHA-AWWA WEF Edition 23 rd , 2017



ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
3. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำระบบบำบัด) (ต่อ)				
<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณบ่อสูบน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - TDS - SS - TKN - Hg - Se - Cd - Pb - As - Cr³⁺ - Cr⁶⁺ - Ba - Ni - Cu - Zn - Mn - Ag - Total Iron - Sulfide - CN - Formaldehyde - Phenol - Chlorine (Free) - Chloride - Fluoride - Pesticide - Color - Order - Oil & Grease - Surfactants 	<ul style="list-style-type: none"> - Total Dissolved Solids Dried At 180 °C - Total Suspended Solids Dried At 103-105 °C - Macro-Kjeldahl Method - Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method - Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Continuous Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method - Calculation - Colorimetric Method - Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame Method - Phenanthroline - Iodometric - Distillation, Colorimetric Method - Distillation, Colorimetric Method - Direct Photometric - DPD Colorimetric Method - Argentometric Method - Distillation, Ion-Selective Electrode Method - Liquid Extraction Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method - ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method - - Soxhlet-Extraction Method - Anionic Surfactants as MBAS 	02/12/65	สมาคมวิศวกรรมฯ APHA-AWWA WEF Edition 23rd.,2017



ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
4. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทิ้งโรงงาน)				
- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- pH - BOD - COD - SS - Pb - Cd - Ag - Cu - Zn - Cr6+ - Hg - As - Ni - Mn - Zn - CN-	- Electrometric Method - 5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Total Suspended Solids Dried At 103-105 °C - - - - - - - - - - -	05/07/65 03/08/65 05/09/65 05/10/65 02/11/65 02/12/65	สมาคมวิศวกรฯ APHA-AWWA WEF Edition 23 rd , 2017
5. คุณภาพน้ำผิวดิน				
- แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) - บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) - แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) - แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 2,000 เมตร (SW4) - บึงโคกมะม่วง (SW5)	- Temperature - DO - pH - BOD - Total Coliform bacteria - Fecal Coliform bacteria - NO ₃ - NH ₃ - Phenol - อัตราการไหล - Pb - Cd - Ag - Cu - Zn - Cr ⁶⁺ - Total Hg - As	ยังไม่มีผลการตรวจวัดในรอบรายงานฉบับนี้		



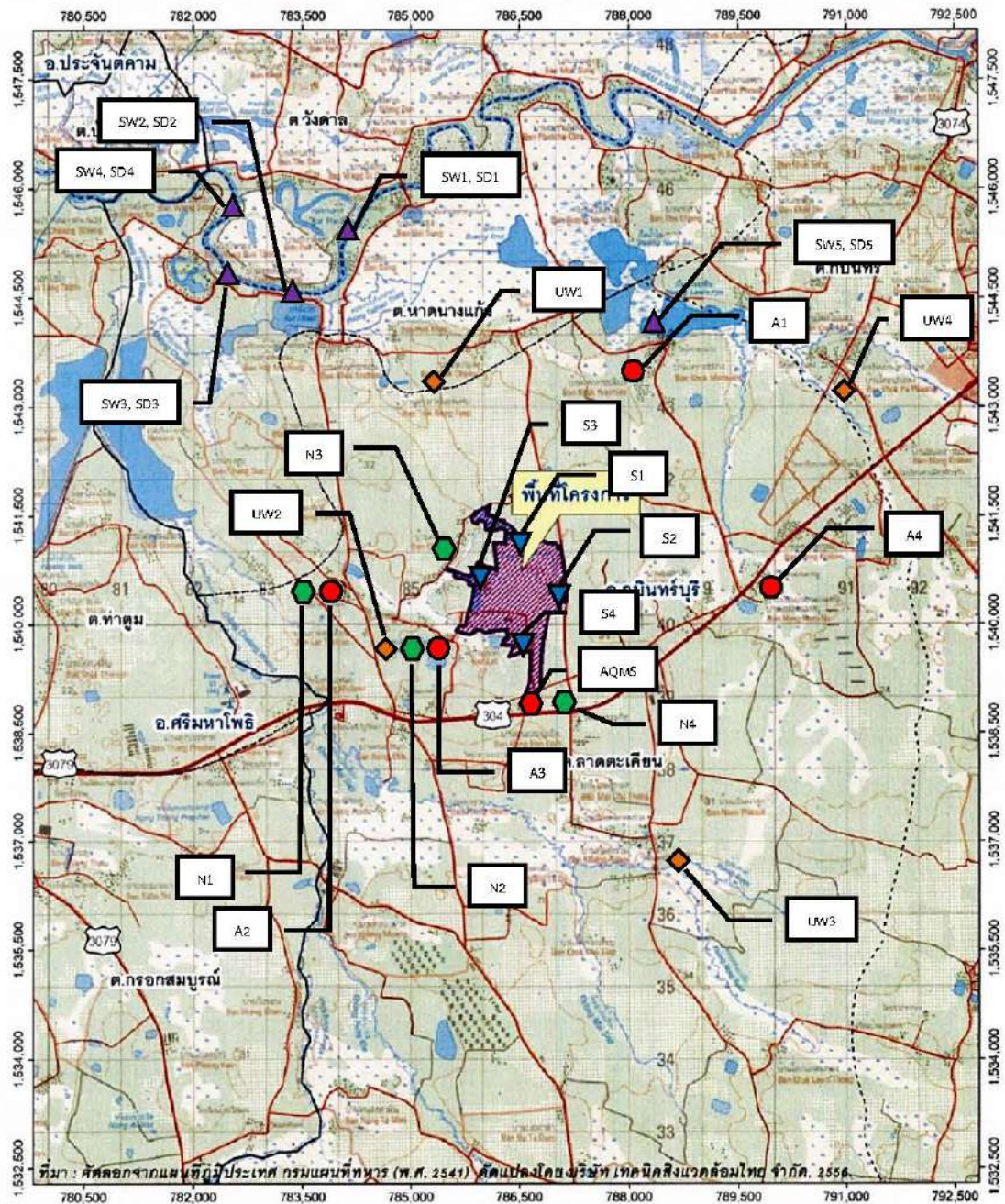
ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)				
	<ul style="list-style-type: none"> - Ni - Mn - Zn - CN - Ba - Se 	ยังไม่มีผลการตรวจวัดในรอบรายงานฉบับนี้		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน				
<ul style="list-style-type: none"> - บ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1) - บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2) - บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) - บ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4) 	<ul style="list-style-type: none"> - Pb - Cd - Cu - Zn - Cr⁶⁺ - Hg - As - Ni - Mn - Zn - Ba - Se 	<ul style="list-style-type: none"> - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Colorimetric Method - Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method - Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame Method - Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method 	07/11/65	APHA-AWWA WEF Edition 23rd.,2017
7. โลหะหนักในตะกอนดิน				
<ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) - บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2) - แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) - แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 2,000 เมตร (SD4) - บึงโคกมะม่วง (SD5) 	<ul style="list-style-type: none"> - As - Cd - Cr⁶⁺ - Pb - Mn - Hg - Ni - Ag - Zn - Cu - Ag - Ba 	ยังไม่มีผลการตรวจวัดในรอบรายงานฉบับนี้		



ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
8. คุณภาพดิน				
- พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	- pH - As - Ba - Cd - Cr6+ - Cu - Pb - Hg - Mn - Ni - Ag - Se - Zn - Field Capacity - Moisture Content - Cation Exchange Capacity - Permanent wilting point	- Electrometric - Digestion, Hydride Generation/AAS - Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Digestion, Colorimetric - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Digestion, Cold - Vapor/AAS - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Digestion, Hydride Generation/AAS - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Pressure Plate Extractor - Based on APHA (2017) - Soil Chemical Methods-Australasia (2011) - Pressure Plate Extractor	06/11/65	APHA-AWWA WEF Edition 23rd.,2017
9. ระดับเสียง				
- บ้านลาดโพธิ์ตร หมู่ 13 (N1) - บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2) - บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) - บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)	- Leq 24 ชม. - Leq 1 ชม. - L90 1 ชม. - Leq 5 นาที - L90 5 นาที - เสียงรบกวน	- Integrating Sound Level Meter - Integrating Sound Level Meter - Integrating Sound Level Meter - Integrating Sound Level Meter - Integrating Sound Level Meter - Integrating Sound Level Meter	01-08/11/65	ISO 1996/1



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- A1 บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8
- A2 บ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13
- A3 บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1
- A4 โรงเรียนบ้านหนองนมหนู หมู่ 3

จุดตรวจวัดคุณภาพดิน

- ▼ S1 พื้นที่สีเขียวบริเวณทิศเหนือ
- ▼ S2 พื้นที่สีเขียวบริเวณทิศตะวันออก
- ▼ S3 พื้นที่สีเขียวบริเวณทิศตะวันตก
- ▼ S4 พื้นที่สีเขียวบริเวณทิศใต้

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ◆ UW1 บ้านโคกแจง หมู่ 6
- ◆ UW2 บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1
- ◆ UW3 บ้านคลองร่วม หมู่ 9
- ◆ UW4 บ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน/โลหะหนักในตะกอนดิน

- ▲ SW1, SD1 แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร
- ▲ SW2, SD2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง
- ▲ SW3, SD3 แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร
- ▲ SW4, SD4 แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 2,000 เมตร
- ▲ SW5, SD5 บึงโคกมะม่วง

จุดตรวจวัดระดับเสียง

- N1 บ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13
- N2 บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1
- N3 บ้านคลองร่วม หมู่ 9
- N4 บ้านทุ่งขาม หมู่ 2

ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

- AQMS สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม

ภาพที่ 3.5-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



3.5.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

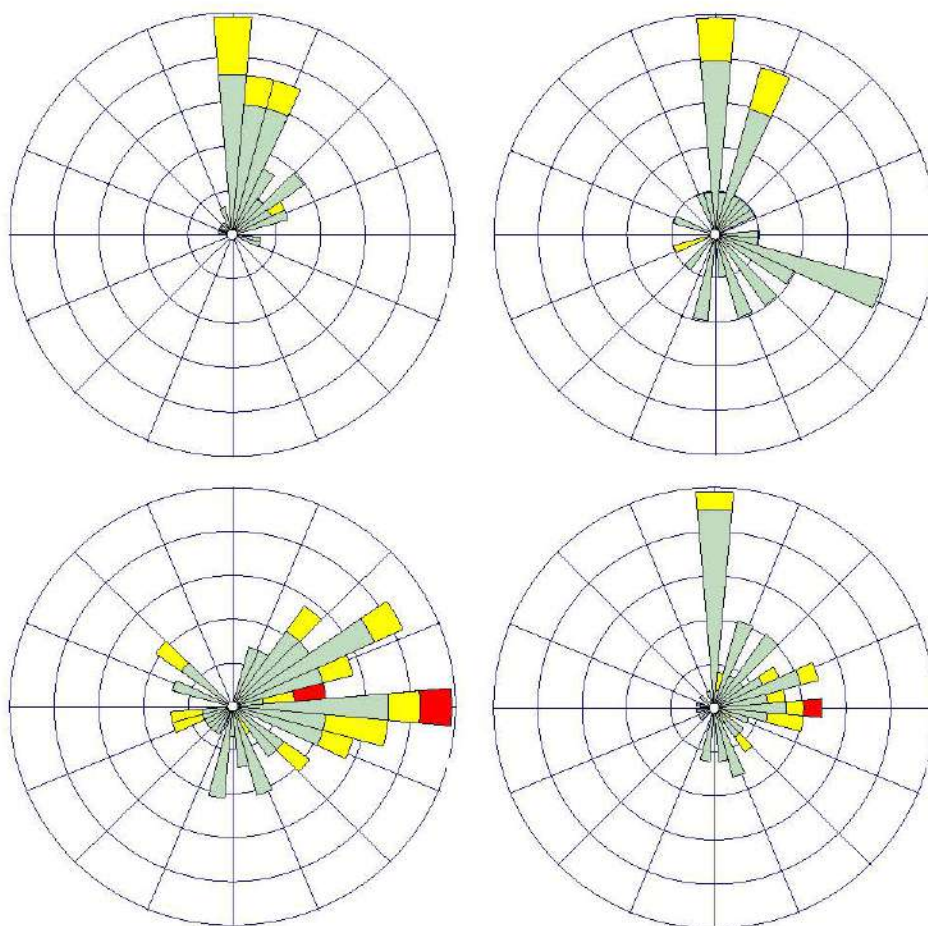
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์ห่อากาศในบรรยากาศ ใน 2 ลักษณะ คือ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด และติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) **ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ** ตามมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1), บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2), บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) และ โรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3 (A4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วยฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ทิศทาง และความเร็วลม ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ซึ่งภาพเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง) และตารางที่ 3.5.3-2 ถึง 3.5.3-5 ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1), บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2), บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) และ โรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3 (A4) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน 2565 พบว่าทุกพารามิเตอร์ ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

นอกจากนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม ที่พัดผ่านสถานีทั้ง 4 สถานี โดยความเร็วลมสูงสุดอยู่ที่ 5.1 เมตร/วินาที ณ สถานีบริเวณบ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) ทั้งนี้ผลการตรวจวัดบริเวณอื่นแสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม



ภาพที่ 3.5.3-1 บ้านซ้าย ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)
บ้านขวา ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2)
ลำ่งซ้าย ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3)
ลำ่งขวา ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมบริเวณโรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3 (A4)



- ภาพที่ 3.5.3-2
- แถวที่ 1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)
 - แถวที่ 2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2)
 - แถวที่ 3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3)
 - แถวที่ 4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3 (A4)



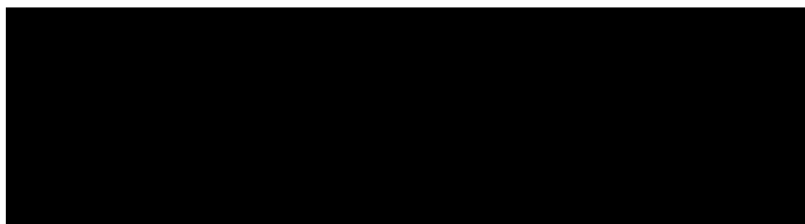
ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)	01-02/11/65	0.079	0.038
	02-03/11/65	0.073	0.035
	03-04/11/65	0.045	0.020
	04-05/11/65	0.051	0.024
	05-06/11/65	0.056	0.026
	06-07/11/65	0.047	0.022
	07-08/11/65	0.065	0.033
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.045-0.079	0.02-0.038
บ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (A2)	01-02/11/65	0.049	0.023
	02-03/11/65	0.076	0.038
	03-04/11/65	0.065	0.033
	04-05/11/65	0.072	0.035
	05-06/11/65	0.062	0.031
	06-07/11/65	0.054	0.027
	07-08/11/65	0.067	0.031
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.049-0.076	0.023-0.038
บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3)	01-02/11/65	0.082	0.041
	02-03/11/65	0.076	0.036
	03-04/11/65	0.069	0.033
	04-05/11/65	0.057	0.029
	05-06/11/65	0.05	0.025
	06-07/11/65	0.064	0.032
	07-08/11/65	0.072	0.038
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.05-0.082	0.025-0.041
โรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3 (A4)	01-02/11/65	0.047	0.022
	02-03/11/65	0.068	0.036
	03-04/11/65	0.053	0.025
	04-05/11/65	0.058	0.030
	05-06/11/65	0.045	0.021
	06-07/11/65	0.041	0.020
	07-08/11/65	0.063	0.031
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.041-0.068	0.02-0.036
มาตรฐาน		0.33	0.12

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :





ตารางที่ 3.5.3-2 ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	01-02/11/65		02-03/11/65		03-04/11/65		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.004	0.001	0.003	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.004	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.004	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.003	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002



ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)

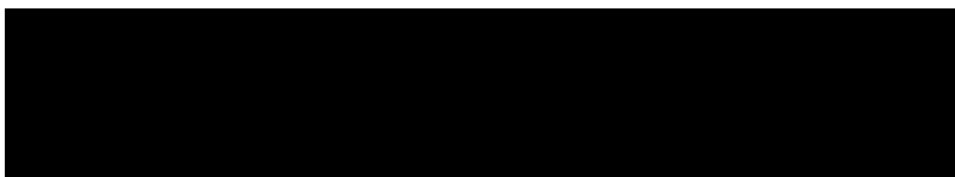
เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	01-02/11/65		02-03/11/65		03-04/11/65		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.004	0.001	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003
ค่าเฉลี่ย	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
ค่าสูงสุด	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003
มาตรฐาน	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ และ SO₂ : NOx Analyzer Modal APNA-370 Serial No. : P1EJ99E5
: SOx Analyzer Modal APSA-370 Serial No. : WDMY8HT8
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ : Gas Cylinder Serial No. : CC241587 Pressure : 2000 psi
Concentration of Nitric oxide : 50.90 ppm
Concentration of Sulfur dioxide : 49.68 ppm
Certified Data : 07/12/2021
Expired Data : 07/12/2025

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :





ตารางที่ 3.5.3-3 ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณบ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (A2)

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	01-02/11/65		02-03/11/65		03-04/11/65		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	0.007	0.010	0.009	0.012	0.002	0.012	0.007	0.013	0.007	0.017	0.005	0.010	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.010	0.007	0.010	0.013	0.013	0.008	0.014	0.009	0.017	0.006	0.006	0.006	0.010	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.009	0.004	0.019	0.001	0.017	0.007	0.017	0.020	0.022	0.006	0.006	0.008	0.012	0.005
02:00 PM - 03:00 PM	0.012	0.006	0.010	0.003	0.022	0.006	0.015	0.022	0.019	0.006	0.006	0.005	0.007	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.012	0.007	0.010	0.005	0.019	0.007	0.014	0.002	0.017	0.006	0.006	0.005	0.007	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.011	0.010	0.010	0.005	0.017	0.007	0.010	0.007	0.008	0.009	0.007	0.014	0.007	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.010	0.007	0.015	0.009	0.015	0.006	0.014	0.014	0.008	0.013	0.007	0.015	0.004	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.012	0.004	0.005	0.004	0.016	0.008	0.012	0.010	0.010	0.001	0.007	0.008	0.004	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.009	0.006	0.012	0.006	0.015	0.004	0.017	0.008	0.010	0.003	0.006	0.005	0.005	0.006
08:00 PM - 09:00 PM	0.008	0.007	0.012	0.007	0.010	0.005	0.016	0.005	0.010	0.009	0.007	0.005	0.003	0.007
09:00 PM - 10:00 PM	0.012	0.004	0.011	0.006	0.010	0.005	0.010	0.004	0.010	0.006	0.007	0.013	0.005	0.008
10:00 PM - 11:00 PM	0.010	0.006	0.010	0.007	0.010	0.008	0.007	0.004	0.012	0.006	0.006	0.005	0.007	0.008
11:00 PM - 12:00 AM	0.010	0.007	0.010	0.006	0.010	0.007	0.007	0.006	0.007	0.009	0.006	0.006	0.006	0.007
12:00 AM - 01:00 AM	0.010	0.010	0.010	0.005	0.012	0.006	0.007	0.005	0.010	0.005	0.007	0.012	0.007	0.006
01:00 AM - 02:00 AM	0.010	0.010	0.010	0.005	0.010	0.007	0.007	0.005	0.010	0.006	0.006	0.003	0.010	0.007
02:00 AM - 03:00 AM	0.012	0.013	0.012	0.003	0.010	0.007	0.007	0.005	0.012	0.009	0.007	0.003	0.012	0.007
03:00 AM - 04:00 AM	0.014	0.010	0.010	0.011	0.010	0.007	0.006	0.004	0.011	0.009	0.006	0.004	0.014	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.015	0.007	0.010	0.002	0.012	0.005	0.010	0.004	0.010	0.013	0.006	0.002	0.012	0.006
05:00 AM - 06:00 AM	0.012	0.007	0.010	0.001	0.010	0.005	0.010	0.002	0.015	0.001	0.007	0.002	0.010	0.007
06:00 AM - 07:00 AM	0.013	0.004	0.010	0.011	0.010	0.008	0.012	0.008	0.012	0.003	0.007	0.004	0.010	0.008
07:00 AM - 08:00 AM	0.012	0.006	0.012	0.002	0.010	0.007	0.011	0.007	0.013	0.003	0.008	0.003	0.010	0.008



ตารางที่ 3.5.3-3 (ต่อ) ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณบ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (A2)

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	01-02/11/65		02-03/11/65		03-04/11/65		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
08:00 AM - 09:00 AM	0.011	0.007	0.011	0.002	0.012	0.006	0.010	0.004	0.017	0.003	0.012	0.003	0.010	0.010
09:00 AM - 10:00 AM	0.010	0.003	0.010	0.002	0.014	0.007	0.015	0.005	0.022	0.002	0.010	0.004	0.010	0.007
10:00 AM - 11:00 AM	0.010	0.002	0.015	0.002	0.014	0.007	0.012	0.006	0.019	0.003	0.010	0.002	0.010	0.008
ค่าเฉลี่ย	0.011	0.007	0.011	0.005	0.013	0.006	0.011	0.007	0.013	0.006	0.008	0.006	0.008	0.006
ค่าสูงสุด	0.015	0.013	0.019	0.013	0.022	0.008	0.017	0.022	0.022	0.013	0.017	0.015	0.014	0.010
มาตรฐาน	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ และ SO₂ : NOx Analyzer Modal APNA-370 Serial No. : 705KA9JJ
: SOx Analyzer Modal APSA-370 Serial No. : Y8SW7T00
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ : Gas Cylinder Serial No. : CC241587 Pressure : 2000 psi
Concentration of Nitric oxide : 50.90 ppm
Concentration of Sulfur dioxide : 49.68 ppm
Certified Data : 07/12/2021
Expired Data : 07/12/2025

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :



ตารางที่ 3.5.3-4 ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณบ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3)

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	01-02/11/65		02-03/11/65		03-04/11/65		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.001	0.004	0.002	0.003	0.003	0.006	0.001	0.004	0.001	0.005	0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.001	0.004	0.001	0.003	0.003	0.005	0.002	0.004	0.001	0.004	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.005	0.001	0.004	0.001	0.004	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.004	0.001	0.005	0.002	0.006	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.006	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.001	0.006	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.002	0.004	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.005	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.001	0.004	0.002	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.005	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001	0.004	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.004	0.001	0.004	0.003	0.004	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001	0.004	0.003	0.004	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001	0.006	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.005	0.001	0.006	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.004	0.001	0.004	0.003	0.006	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.004	0.001	0.004	0.003	0.005	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.004	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.001	0.004	0.003



ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณบ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3)

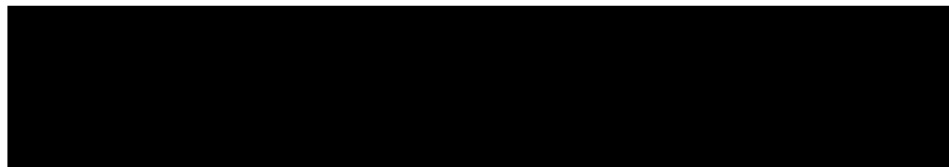
เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	01-02/11/65		02-03/11/65		03-04/11/65		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.001	0.006	0.002	0.004	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.001	0.006	0.002	0.004	0.001	0.006	0.002	0.004	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.001	0.003	0.001	0.006	0.001	0.004	0.001
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002	0.005	0.002
ค่าสูงสุด	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003
มาตรฐาน	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ และ SO₂ : NOx Analyzer Modal APNA-370 Serial No. : 9BRKGTUK
: SOx Analyzer Modal APSA-370 Serial No. : PGRKTBDX
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ : Gas Cylinder Serial No. : CC241587 Pressure : 2000 psi
Concentration of Nitric oxide : 50.90 ppm
Concentration of Sulfur dioxide : 49.68 ppm
Certified Data : 07/12/2021
Expired Data : 07/12/2025

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :





ตารางที่ 3.5.3-5 ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3 (A4)

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	01-02/11/65		02-03/11/65		03-04/11/65		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
11:00 AM - 12:00 PM	0.005	0.001	0.006	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.004	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.001	0.006	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001	0.005	0.001	0.005	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.001	0.005	0.001	0.004	0.002	0.006	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.005	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.002	0.005	0.002	0.004	0.002	0.006	0.002	0.004	0.001	0.003	0.002	0.006	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.001	0.005	0.001	0.005	0.002	0.005	0.002	0.003	0.001	0.004	0.001	0.005	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.002	0.005	0.001	0.006	0.002	0.005	0.002	0.004	0.001	0.004	0.001	0.005	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.002	0.005	0.001	0.004	0.002	0.005	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001	0.004	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.001	0.004	0.001	0.002	0.002	0.005	0.001	0.006	0.002	0.004	0.001	0.003	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.005	0.002	0.004	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002	0.005	0.002	0.004	0.001	0.004	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.002	0.004	0.001	0.004	0.002	0.004	0.001	0.005	0.002	0.003	0.001	0.004	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.005	0.003	0.003	0.001	0.004	0.002	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.006	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.002	0.004	0.001	0.004	0.002	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.005	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.001	0.004	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.004	0.002	0.006	0.001	0.003	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.003	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.001	0.003	0.002	0.004	0.001	0.004	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.001	0.004	0.002	0.002	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.002	0.004	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.002	0.004	0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.003	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.001	0.003	0.002	0.004	0.001	0.004	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.001	0.003	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.005	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.004	0.002	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001



ตารางที่ 3.5.3-5 (ต่อ) ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองนมนู หมู่ 3 (A4)

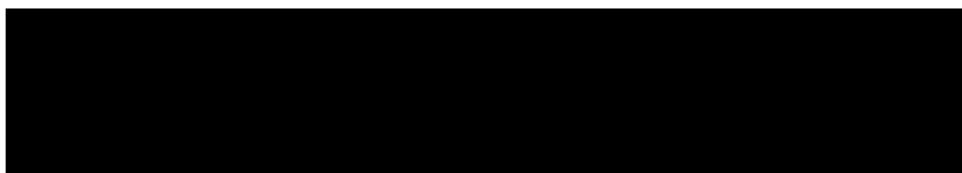
เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	01-02/11/65		02-03/11/65		03-04/11/65		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.002	0.006	0.001	0.006	0.001	0.004	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.002	0.004	0.002	0.005	0.001	0.004	0.002	0.005	0.001	0.005	0.001	0.004	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.001	0.004	0.002	0.004	0.001	0.002	0.001	0.005	0.002	0.005	0.001	0.004	0.001
ค่าเฉลี่ย	0.004	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001	0.004	0.002	0.004	0.001	0.004	0.002
ค่าสูงสุด	0.005	0.003	0.006	0.003	0.006	0.002	0.006	0.002	0.006	0.002	0.006	0.002	0.006	0.002
มาตรฐาน	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

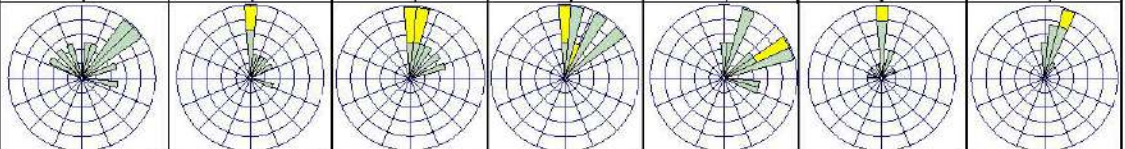
รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ และ SO₂ : NO_x Analyzer Modal APNA-370 Serial No. : VKLYC3K0
: SO_x Analyzer Modal APSA-370 Serial No. : 8R18JBBF
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ : Gas Cylinder Serial No. : CC241587 Pressure : 2000 psi
Concentration of Nitric oxide : 50.90 ppm
Concentration of Sulfur dioxide : 49.68 ppm
Certified Data : 07/12/2021
Expired Data : 07/12/2025

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :

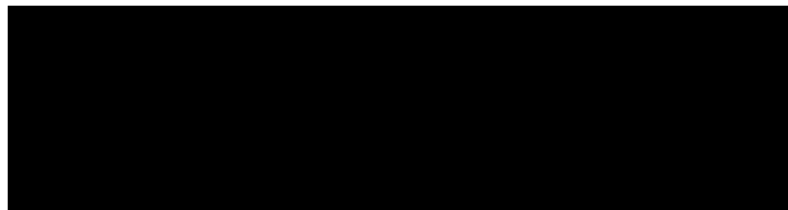




ตารางที่ 3.5.3-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม													
	01-02/11/65		02-03/11/65		03-04/11/65		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 AM - 12:00 PM	1.4	WNW	0	NNW	0.1	E	0.2	N	0	S	0.2	NE	0	N
12:00 PM - 01:00 PM	0.9	NE	0	NNW	0	E	0.1	N	0	S	0.3	NE	0.4	N
01:00 PM - 02:00 PM	1.1	NNW	0	NNW	0	E	0.3	N	0	S	0.3	NE	0.2	N
02:00 PM - 03:00 PM	1	NW	0	NNW	0	E	0	N	0.2	S	0.2	NE	0	N
03:00 PM - 04:00 PM	0	NW	0.3	NNW	0	E	0.3	N	0.1	S	0.5	N	0	N
04:00 PM - 05:00 PM	0	NW	0	NNW	0	E	0.3	N	0	S	0.5	N	0.2	N
05:00 PM - 06:00 PM	0	NW	0.4	NNW	0.1	E	0.3	N	0.2	S	0.1	NNE	0	N
06:00 PM - 07:00 PM	0.1	NW	0.3	NNW	0.3	E	0.6	N	0.4	S	0.7	NE	0	N
07:00 PM - 08:00 PM	0.2	NW	0.8	NNE	1.2	NE	1	NNE	0.8	N	0.8	NNW	1.3	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	0	NW	0.8	NE	0.6	ENE	1.6	NE	0.7	ENE	0.9	NW	0.9	NNE
09:00 PM - 10:00 PM	0.2	NW	0.3	NE	0.6	NNE	1.3	NNE	1.1	N	1.4	NNE	1.8	N
10:00 PM - 11:00 PM	0.3	N	0.8	N	2.2	N	1.1	N	1	ENE	2.2	N	1.3	N
11:00 PM - 12:00 AM	0.7	NNE	1.5	ENE	3	N	2.1	N	2.4	ENE	0.9	WNW	3.1	NNE
12:00 AM - 01:00 AM	0	NNE	2.1	N	1.5	N	2.2	NNE	1.6	NNE	0.8	N	1.4	NNE
01:00 AM - 02:00 AM	0	NE	0.6	ESE	0.4	ENE	0.4	N	1.2	E	1.2	N	1.3	NNE
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	NE	0.7	N	0.9	NNE	1.7	NE	1.1	NNE	1.2	NNE	1.1	N
03:00 AM - 04:00 AM	0	ENE	0.5	N	0.5	NNE	1.7	NNE	1.2	NE	2.4	N	0.7	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	0.7	ENE	0.2	NE	0.4	NNE	0	NE	0.7	ESE	0.4	N	0.5	N
05:00 AM - 06:00 AM	0.9	NE	0	NE	0	NNE	0.3	NE	0.9	ENE	0.3	NW	0	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	0.4	NE	0	NNW	0.3	NNE	0	NW	0.1	N	0.3	ENE	0	NNE
07:00 AM - 08:00 AM	1	NE	0.2	S	0.3	NNE	0.3	S	0.3	NNE	0.3	N	0.2	NNE
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	ESE	0	SE	0.3	N	0.1	S	0.4	E	0.4	ENE	0.1	NW
09:00 AM - 10:00 AM	0.7	NNE	0	ESE	0.2	N	0	S	0.3	NE	0	N	0	NW
10:00 AM - 11:00 AM	0.6	E	0	E	0	N	0	S	0.3	NE	0	N	0.1	NW
ทิศทางลม														

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
 ผู้วิเคราะห์ :

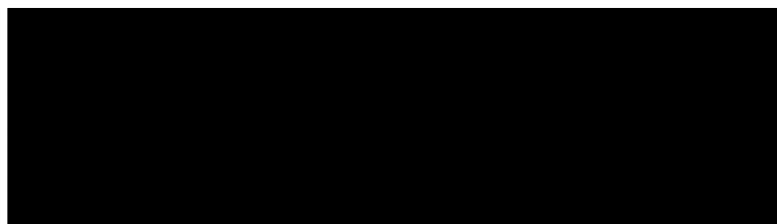




ตารางที่ 3.5.3-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านลาดไฟจิตร์ หมู่ 13 (A2)

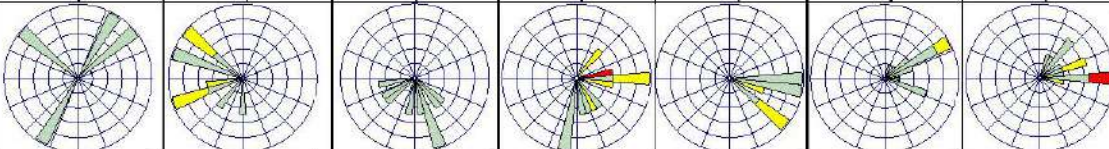
เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม													
	01-02/11/65		02-03/11/65		03-04/11/65		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 AM - 12:00 PM	0	E	0	NNE	0	SSW	0	ENE	0	NNE	0	ENE	0	NE
12:00 PM - 01:00 PM	0	E	0.5	ESE	0	N	0	E	0	NE	0	ENE	0	SSE
01:00 PM - 02:00 PM	0	E	0	N	0	E	0	E	0	ENE	0	N	0	SSE
02:00 PM - 03:00 PM	0	E	0.4	SW	0.7	NNE	0	SSE	0	SE	0	NW	0	SSE
03:00 PM - 04:00 PM	0	E	0	SSE	0	N	0	SSE	0	SE	0	NE	0	SSE
04:00 PM - 05:00 PM	0	E	0	SSE	0	NNE	0	SSE	0	NE	0.5	ENE	0	SSE
05:00 PM - 06:00 PM	0	E	0.6	S	0.3	ESE	0	NNW	0	E	0	NNE	0	SSE
06:00 PM - 07:00 PM	0	E	0	SSE	0.4	N	0	N	0	E	0	ENE	0	ENE
07:00 PM - 08:00 PM	0	E	0	S	0.1	NNW	0	E	0	ESE	0	NE	0	ENE
08:00 PM - 09:00 PM	0.9	E	0.3	SSE	1.4	N	0	NNE	0	N	1.5	N	1.5	N
09:00 PM - 10:00 PM	2.1	WSW	1.5	ESE	0.4	NNW	0.3	NNE	0	E	1.2	NNE	0	N
10:00 PM - 11:00 PM	0	WNW	0.4	SSE	0.1	WNW	0.6	ESE	0	ESE	1	N	0	N
11:00 PM - 12:00 AM	0.7	SW	1.9	SE	0	SW	0	N	0	NE	0.4	NNE	2.7	NNE
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	SSE	1.4	E	0	SSE	0	N	0	ENE	0.3	NNE	3.3	N
01:00 AM - 02:00 AM	0.2	SSE	0.4	NE	0	SSE	1.3	NNE	0	NNE	0	NNE	0.8	SE
02:00 AM - 03:00 AM	0	S	0.1	WSW	0	S	0.5	N	0.7	ESE	0.9	ESE	0.5	NE
03:00 AM - 04:00 AM	0	SSE	1.4	WNW	0	SSE	0	NW	0	N	0.5	NE	0	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	0.7	S	0.4	SW	0	SSE	0	SE	0	ESE	0.3	NNW	0	N
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	SSE	0.1	SSE	0	S	0	ENE	0	ESE	1.2	NNW	0	N
06:00 AM - 07:00 AM	0.2	SSW	0	SSE	0	SSE	0	ENE	0	ESE	0.6	N	0	N
07:00 AM - 08:00 AM	0	N	0	S	1.1	S	0	NNE	0	ESE	0	ESE	0	N
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	E	0	SSE	1.3	SSE	0	SE	0	ESE	0	NNW	0	N
09:00 AM - 10:00 AM	0	NNE	0	S	1.1	ESE	0	SE	0	SE	0.9	NNE	0	N
10:00 AM - 11:00 AM	0	N	0.4	SSE	1.3	SSE	0	N	0	SE	0	NE	0	E
ผังทิศทางลม														

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
 ผู้วิเคราะห์ :

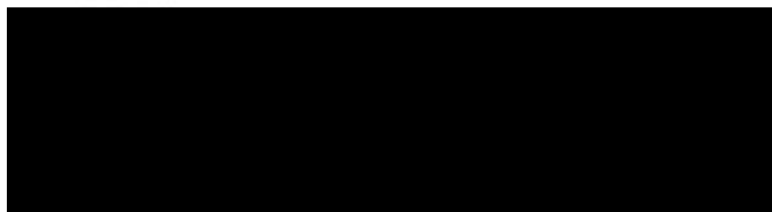




ตารางที่ 3.5.3-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3)

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม													
	01-02/11/65		02-03/11/65		03-04/11/65		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 AM - 12:00 PM	0	ESE	0.7	WNW	0	WSW	0	SSW	0	ENE	1.7	NE	0	ESE
12:00 PM - 01:00 PM	0	ESE	2	NW	0	WSW	0	SSW	0	ENE	2.4	ENE	0	ESE
01:00 PM - 02:00 PM	0	ESE	2.5	NW	0	WSW	0	SSW	0	ENE	1.2	ENE	0	ESE
02:00 PM - 03:00 PM	0	ESE	2.5	W	0	WSW	0	SSW	0	ENE	1.8	ENE	0	ESE
03:00 PM - 04:00 PM	0	ESE	2.6	WSW	0.4	WSW	0	SSW	0	ENE	0.8	E	0	ESE
04:00 PM - 05:00 PM	0	ESE	1	WSW	0	WSW	0	SSW	0	E	0	ENE	0	ESE
05:00 PM - 06:00 PM	0	ESE	1.7	SW	0	WSW	0	S	0	E	0	ESE	0	ENE
06:00 PM - 07:00 PM	0	E	1	S	0	WSW	0.5	SSW	0	E	0	NE	0.7	E
07:00 PM - 08:00 PM	0	E	0	SSW	1.4	WSW	1	SSE	1.4	E	0	E	1.4	NE
08:00 PM - 09:00 PM	1.4	NE	0	SSW	0	W	1.4	S	1.1	E	0	ENE	1.3	E
09:00 PM - 10:00 PM	2	NNE	0	WSW	1.1	SW	1.6	SSE	0	ENE	1.9	NNE	1.6	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	0	SE	0	WSW	0.4	W	2.8	SSE	0	ENE	0.9	NE	2.9	ENE
11:00 PM - 12:00 AM	0.7	SSW	0	WSW	2	SW	2.6	E	0	NE	0.9	NE	5.1	E
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	SW	0	WSW	1.3	SSE	2.6	NE	0	E	1.9	ESE	2.4	E
01:00 AM - 02:00 AM	0.2	NW	0.4	NE	1.2	SSE	4	E	0.3	SE	0.3	E	1.5	NNE
02:00 AM - 03:00 AM	0.5	NW	0.1	WSW	2	S	0.7	SE	0	ENE	0.4	ESE	1.6	ENE
03:00 AM - 04:00 AM	0	WNW	1.4	WNW	1.9	SE	2.9	E	0.2	S	1.7	ENE	1.6	NE
04:00 AM - 05:00 AM	0.1	NW	0.4	SW	0.5	SE	0.6	E	0	NE	0	NE	0.6	E
05:00 AM - 06:00 AM	0	NW	0.1	SSW	0	SSE	0	E	0	S	0.8	NE	0	NE
06:00 AM - 07:00 AM	0	NW	0	WSW	0	SSE	0	E	1.8	SE	0.6	ENE	0	ENE
07:00 AM - 08:00 AM	0	NW	0	WSW	0.6	S	0	E	2	E	2.5	E	0	E
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	N	0	WSW	0	SSE	0	ENE	3.2	ESE	0.8	ENE	0.7	ENE
09:00 AM - 10:00 AM	0	NW	0	WSW	0	SSE	0	ENE	2.1	SE	1.9	ESE	0	ESE
10:00 AM - 11:00 AM	0	NW	0.4	SSE	0	SE	0	ENE	0.7	E	1.3	ESE	0	ESE
ทิศทางลม														

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
 ผู้วิเคราะห์ :

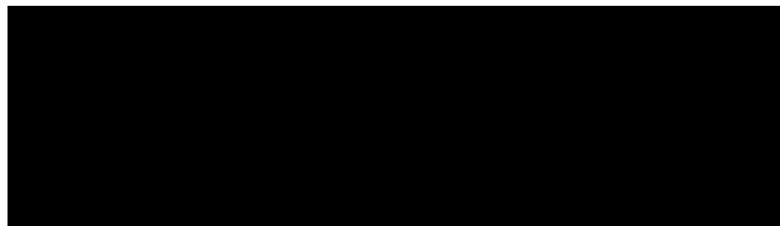




ตารางที่ 3.5.3-9 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณโรงเรียนบ้านหนองนมนู หมู่ 3 (A4)

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม													
	01-02/11/65		02-03/11/65		03-04/11/65		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 AM - 12:00 PM	0	NW	1.1	NNE	1.2	NNE	2	S	0.7	SE	0.7	ESE	0	NE
12:00 PM - 01:00 PM	0	NW	1.2	NE	2.4	N	1.9	SE	2.2	E	0	ESE	0.4	SSE
01:00 PM - 02:00 PM	0	NW	0.7	ESE	0.4	N	0.5	SE	0.6	E	0	ESE	0.8	SSE
02:00 PM - 03:00 PM	0.1	NW	0.9	ENE	0.3	NW	0	SSE	0	E	0	ESE	0	SSE
03:00 PM - 04:00 PM	0.2	NW	0.1	N	0.3	ENE	0	SSE	0	E	0	ESE	0	SSE
04:00 PM - 05:00 PM	0	NW	0.3	NNE	0.3	N	0.6	S	0	E	0	ESE	0	SSE
05:00 PM - 06:00 PM	0.2	NW	0.4	E	0.4	ENE	0	SSE	0	ENE	0	ESE	0	SSE
06:00 PM - 07:00 PM	0.3	NW	0.3	NE	0	N	0	SSE	0	ENE	0	ENE	0	ENE
07:00 PM - 08:00 PM	0.7	N	0.3	NE	0	N	0	SE	0	ENE	0.7	E	0	ENE
08:00 PM - 09:00 PM	0	S	0.2	NE	0	WSW	0	SSW	0	E	1.4	NE	0	N
09:00 PM - 10:00 PM	0	S	0.3	NE	0	WSW	0	SSW	0	E	1.3	E	1.5	N
10:00 PM - 11:00 PM	0	S	0.3	NE	0	WSW	0	SSW	1.4	E	1.6	NNE	0	N
11:00 PM - 12:00 AM	0.2	S	0.2	NE	0	WSW	0	SSW	1.1	E	2.9	ENE	0	NNE
12:00 AM - 01:00 AM	0.1	S	0.5	N	0.4	WSW	0	SSW	0.7	ENE	5.1	E	1.3	N
01:00 AM - 02:00 AM	0	S	0.5	N	0	WSW	0	SSW	1.5	ENE	2.4	E	2.1	SE
02:00 AM - 03:00 AM	0.2	S	0.1	NNE	0	WSW	0	S	2	NE	1.5	NNE	0.8	NE
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	S	0.7	NE	0	WSW	0.5	SSW	0.8	E	1.6	ENE	0.5	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	0.8	N	0.8	NNW	1.4	WSW	1	SSE	2.9	SE	1.6	NE	1	N
05:00 AM - 06:00 AM	0.7	ENE	0.9	NW	0	W	1.4	S	1.6	ENE	0.6	E	0.3	N
06:00 AM - 07:00 AM	1.1	N	1.4	NNE	1.1	SW	1.6	SSE	1.1	S	0	NE	1.4	N
07:00 AM - 08:00 AM	1	ENE	2.2	N	0.4	W	2	SSE	0.7	NE	0	ENE	0.8	N
08:00 AM - 09:00 AM	2.4	ENE	0.9	WNW	2	SW	2.1	E	0	S	0	E	0	N
09:00 AM - 10:00 AM	1.6	NNE	0.8	N	1.3	SSE	1.3	NE	0.5	SE	0.7	ENE	0	N
10:00 AM - 11:00 AM	1.2	E	1.2	N	1.2	SSE	2.1	E	0.5	E	0	ENE	0	E
ผังทิศทางลม														

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
 ผู้วิเคราะห์ :





2) **ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี** บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม และตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ประกอบด้วยความเร็วลม, ทิศทางลม, อุณหภูมิ, ฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และต้องสรุปผลให้ สผ. ทราบ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลราย 1 ชั่วโมง ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ไม่ได้ปฏิบัติ” ด้วยเพราะโครงการยังไม่มีติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) แต่อย่างใด โดยสาเหตุและอุปสรรคมาจากงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานค่อนข้างจำกัด อย่างไรก็ตามปัจจุบันปัญหาด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากโรงงานภายในการควบคุมของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ เนื่องจากโรงงานส่วนใหญ่เป็นโรงงานขนาดเล็ก และไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ สำหรับโรงงานที่มีการระบายมลพิษอากาศผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปลายปล่องยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้โครงการยังมีจุดรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบเพื่อให้สามารถแจ้งความเดือดร้อนได้อย่างสะดวกโดยนับแต่เปิดดำเนินโครงการมาปัญหาการร้องเรียนเรื่องคุณภาพอากาศยังไม่เคยเกิดขึ้นแต่อย่างใด

3.5.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โรงงานต่างๆ ภายในโครงการต้องนำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด เช่น TSP, SO₂ และ NO₂ ในรูปแบบอัตราการระบาย และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่แหล่งกำเนิดจากโรงงานภายในพื้นที่ คำนวณหาอัตราการระบาย และนำมาเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของโครงการที่ได้รับการจัดสรรในแต่ละความสูงปล่องในหน่วยกิโลกรัม/ไร่/วัน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading ที่ใช้ไปแล้วและ Loading ที่คงเหลือเพื่อใช้ในการพิจารณารับโรงงานใหม่ที่เข้ามาตั้ง ซึ่งผลการตรวจวัดและผลการวิเคราะห์ มีค่าดังตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด

สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาคำนวณหาอัตราการระบายที่ได้รับ และคำนวณหา Total loading พบว่า loading ของโครงการยังไม่เกินกว่าที่ได้รับการจัดสรรตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading

เรื่อง	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)
Loading ที่ได้รับการจัดสรรทั้งหมด	756.95	756.95	756.95
Total Loading ปี 1/2565	14.06	2.63	21.72
Total Loading ปี 2/2565	5.20	2.17	17.97

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 2 (ปี 2565) โรง ได้แก่ บริษัท ชิงเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ทีเอส เทคโนโลยี (กบินทร์บุรี) จำกัด



ตารางที่ 3.5.4-2 สรุปรูปแบบอุปกรณ์ควบคุมมลพิษที่มีใช้ภายในโครงการ ปี 2565

รูปแบบอุปกรณ์ ควบคุมมลพิษ	รายละเอียดของชนิดอุปกรณ์ควบคุมมลพิษ	
	แบบถ่วงกรอง	แบบสกรับเบอร์
ปี 1/2565	4	1
ปี 2/2565	4	1

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงาน มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 2 (ปี 2565) โรง ได้แก่ บริษัท ชังเค ซิมมิท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด



ตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	TSP					SO ₂					NO ₂					พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				มก./ ลบ.ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		มก./ ลบ.ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		มก./ ลบ.ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		TSP	SO ₂	NO ₂
					R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]		R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]		R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]			
บริษัท ชิงเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	Outlet PD3	14.34	2.7	5.62	0.01	0.78	0.18	11.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.23	-	-
	Outlet PD5	14.34	15	0.04	0.01	4.34	0.14	62.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-
	รวม	28.68	-	-	0.02	5.12	0.32	73.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	-	-
บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	IPA (Door)	17.99	4	7.91	0.12	1.16	2.19	20.84	3.41	0.05	1.09	0.94	19.61	7.15	0.11	0.28	1.98	4.97	1.89	0.86	7.16
	H/R Line H/R	17.99	7	9.39	0.01	2.03	0.14	36.47	3.41	0.00	1.91	0.05	34.32	7.15	0.01	0.48	0.11	8.69	0.07	0.03	0.22
	Line welding	17.99	15	8.45	0.72	4.34	12.96	78.14	3.41	0.29	4.09	5.22	73.55	7.15	0.61	1.04	10.97	18.62	2.98	1.28	10.59
	รวม	53.98	-	-	0.85	7.53	15.28	135.44	-	0.35	7.09	6.22	127.49	-	0.73	1.79	13.05	32.28	4.94	2.17	17.97
Total Loading																			5.20	2.17	17.97

- หมายเหตุ R[1] : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วยกิโลกรัม/ไร่/วัน
R[2] : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วยกิโลกรัม/วัน
Std[1] : อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมฯของแต่ละความสูงในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน
Std[2] : อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมฯของแต่ละความสูงในหน่วย กิโลกรัม/วัน

ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่าความสามารถในการตรวจวัดของอุปกรณ์/เครื่องมือ/วิธีตรวจวิเคราะห์จะนำค่าน้อยที่สุดที่สามารถตรวจวัดได้มาคำนวณ

ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงาน มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 2 (ปี 2565) โรง ได้แก่ บริษัท ชิงเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด

3.5.5 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ใน 4 ลักษณะ คือ ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม, ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD on-line โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 สถานีตรวจวัด คือ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ประกอบไปด้วย อัตราการไหล (เฉพาะบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย), Temperature, DO, BOD, COD, pH, TDS, SS, TKN, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+} , Cr^{6+} , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Total Iron, ซัลไฟด์, CN ฟอรัมาลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีนอิสระ, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟลูออไรด์, Pesticide, สี, กลิ่น, Oil & Grease และสารซักฟอก ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติได้บางส่วน” ด้วยเพราะในช่วงระยะเวลาดังกล่าวโครงการมีการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเพียงบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายเท่านั้น ยังไม่มีการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อสูบน้ำเสียแต่อย่างใด ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง อนึ่งปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด เนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำและบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำทิ้ง ทำให้ปัจจุบันการดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบในเรื่องของน้ำทิ้งต่อพื้นที่โดยรอบ

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา



ภาพที่ 3.5.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

พารามิเตอร์	คุณภาพน้ำหลังการบำบัด						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
	05/0765	03/08/65	05/09/65	05/10/65	02/11/65	02/12/65		
pH	7.81	7.71	8.23	7.1	7.23	8.04	7.1-8.23	5.5-9.0
Temp	34	32	32	32	30	32	30-34	≤40
DO	5.42	4.58	4.84	4.53	4.4	4.4	4.4-5.42	-
BOD	<4	9	5	4	6	5	<4-9	<20
COD	<40	41	<40	45	<40	<40	<40-45	<120
TSS	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10-20	<50
TDS	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<3000
Phenol	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1
Formaldehyde	0.11	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.24	<0.10-0.24	<1
Oil & Grease	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2-2	<5
Color	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<300
Color (pH 7)	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<300
Total Iron	0.46	0.27	0.16	0.25	0.38	0.65	0.16-0.65	-
Chromium (Trivalent)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.75
Silver	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Chlorine (Free)	0.05	0.05	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01-0.05	<1
Order	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ
Chloride	<6	<6	6	10	9	8	<6-10	-
Lead	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.2
Sulfide	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1
Fluoride	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
TKN	7	7	7	<5	14	10	<5-14	<100
Arsenic	0.004	0.0034	0.0032	0.0019	0.003	<0.005	<0.005-0.004	<0.25
Barium	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.5	<0.10	<1
Cadmium	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03
Chromium (Hexavalent)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.25
Copper	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<2.0
Mercury	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005
Manganese	0.2	0.2	0.06	0.06	0.06	0.14	0.06-0.2	<5
Nickel	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1
Selenium	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02
Zinc	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<5
Cyanide	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.2



ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

พารามิเตอร์	คุณภาพน้ำหลังการบำบัด						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
	05/07/65	03/08/65	05/09/65	05/10/65	02/11/65	02/12/65		
Surfactants	0.73	0.19	0.18	0.22	0.24	0.19	0.18-0.73	-
Pesticides	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
: ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ทำการตรวจวิเคราะห์หน้างาน

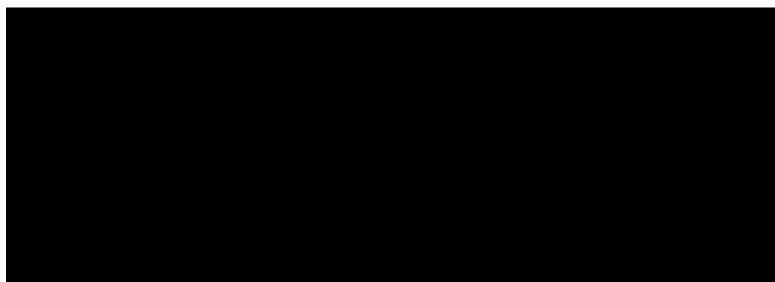
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม สำหรับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงยังคงอยู่ในระดับที่ไม่มีความสำคัญ ทั้งนี้ด้วยเพราะโรงงานยังเปิดดำเนินการไม่มาก ปริมาณน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณต่ำ และความหลากหลายของชนิดอุตสาหกรรมยังไม่มาก



ตารางที่ 3.5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี 2563-ปัจจุบัน

วัน/เดือน/ปี	pH	Temp	DO	BOD	COD	TSS	TDS	Phenol	Formaldehyde	Oil & Grease	Color	Color (pH 7)	Fe	Cr ³⁺	Ag	Chlorine	Order
	-	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ADMI	ADMI	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-
07/01/63	7.5	30	5.43	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	4	<25	<25	0.31	<0.01	<0.01	0.05	ไม่พึงรังเกียจ
04/02/63	9.6	29	6.28	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	5	<25	<25	0.35	<0.01	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
03/03/63	8.72	31	5.61	<4	<40	13	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.43	<0.01	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
02/04/63	7.94	35	7.35	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.23	<0.05	<0.01	0.06	ไม่พึงรังเกียจ
05/05/63	7.27	34	7.63	<4	<40	15	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.33	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
04/06/63	7.84	32	5.9	<4	<40	10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.27	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
14/07/63	7.3	31	8.45	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.22	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่มีกลิ่น
20/08/63	7.8	30	7.02	<4	<40	14	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.57	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่มีกลิ่น
08/09/63	7.6	33	6.48	<4	44	11	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.27	<0.05	<0.01	0.08	ไม่มีกลิ่น
02/10/63	7.8	32	9.39	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.14	<0.05	<0.01	0.02	ไม่มีกลิ่น
04/11/63	6.45	30	10.81	<4	47	11	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.16	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
03/12/63	7.6	27	8.36	<4	53	21	236	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.31	<0.05	<0.01	0.05	ไม่พึงรังเกียจ
15/01/64	6.97	25	5.38	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.26	<0.05	<0.01	0.04	ไม่พึงรังเกียจ
05/02/64	8.4	28	4.76	<4	<40	18	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.49	<0.05	<0.01	0.08	ไม่พึงรังเกียจ
10/03/64	7.65	32	4.96	5	<40	16	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.72	<0.05	<0.01	0.06	ไม่พึงรังเกียจ
02/04/64	6.6	33	6.78	5	45	14	<50	<0.10	0.14	<2	<25	<25	0.59	<0.05	<0.01	0.06	ไม่พึงรังเกียจ
06/05/64	7.88	32	6.14	<4	64	<10	<50	<0.10	0.14	<2	<25	<25	0.27	<0.05	<0.01	0.08	ไม่พึงรังเกียจ
07/06/64	6.97	33	5.13	<4	53	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.36	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
02/07/64	6.78	33	5.39	5	<40	<10	<50	<0.10	0.24	<2	<25	<25	0.2	<0.05	<0.01	0.09	ไม่พึงรังเกียจ
03/08/64	8.08	32	4.2	<4	41	<10	144	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.19	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤40	-	≤20	≤120	≤50	≤3000	≤1	≤1	≤5	≤300	≤300	-	≤0.75	-	≤1	-



ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี 2563-ปัจจุบัน

วัน/เดือน/ปี	pH	Temp	DO	BOD	COD	TSS	TDS	Phenol	Formaldehyde	Oil & Grease	Color	Color (pH 7)	Fe	Cr ³⁺	Ag	Chlorine	Order
-	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ADMI	ADMI	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-
03/09/64	7.52	30	6.47	6	53	10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.17	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
04/10/64	8.1	31	4.36	<4	<40	11	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.3	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
03/11/64	7.44	31	3.88	<4	56	<10	<25	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.19	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
02/12/64	7.94	26.7	4.41	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.3	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
10/01/65	7.6	29	4.15	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.3	<0.05	<0.01	0.03	ไม่พึงรังเกียจ
02/02/65	7.65	30	4.06	<4	45	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.22	<0.05	<0.01	0.04	ไม่พึงรังเกียจ
02/03/65	7.26	33	4.73	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.12	<0.05	<0.01	0.03	ไม่พึงรังเกียจ
04/04/65	7.94	28	3.98	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.15	<0.05	<0.01	0.05	ไม่พึงรังเกียจ
05/05/65	7.59	29	4.34	5	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.2	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
07/06/65	6.57	31	4.02	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.26	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
05/07/65	7.81	34	5.42	<4	<40	<10	<50	<0.10	0.11	2	<25	<25	0.46	<0.05	<0.01	0.05	ไม่พึงรังเกียจ
03/08/65	7.71	32	4.58	9	41	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.27	<0.05	<0.01	0.05	ไม่พึงรังเกียจ
05/09/65	8.23	32	4.84	5	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.16	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
05/10/65	7.1	32	4.53	4	45	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.25	<0.05	<0.01	0.04	ไม่พึงรังเกียจ
02/11/65	7.23	30	4.4	6	<40	20	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.38	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
02/12/65	8.04	32	4.4	5	<40	<10	<50	<0.10	0.24	<2	<25	<25	0.65	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤40	-	≤20	≤120	≤50	≤3000	≤1	≤1	≤5	≤300	≤300	-	≤0.75	-	≤1	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี 2563-ปัจจุบัน

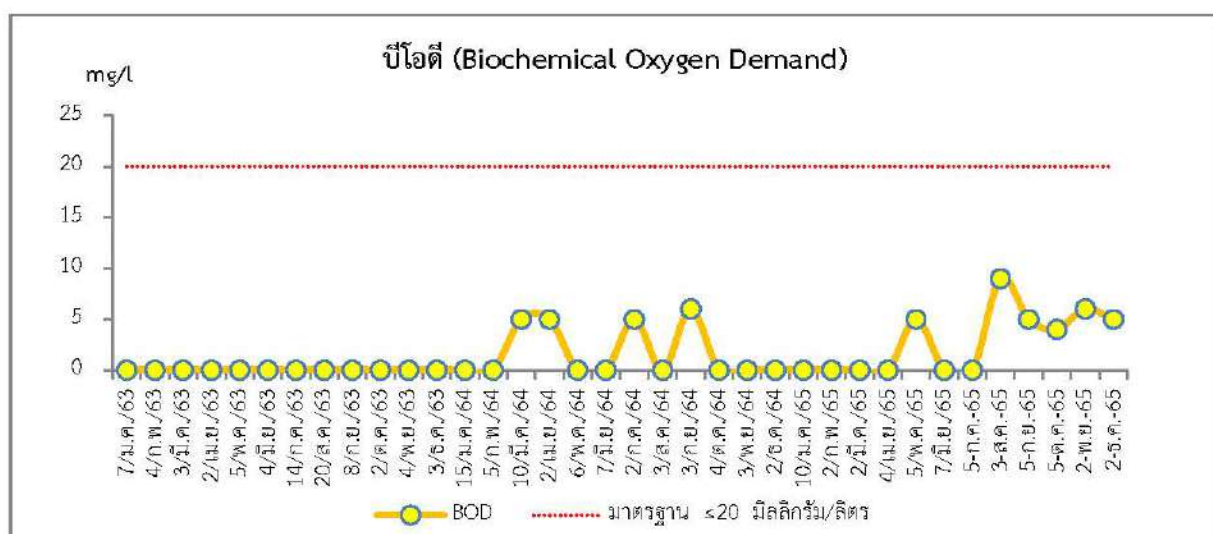
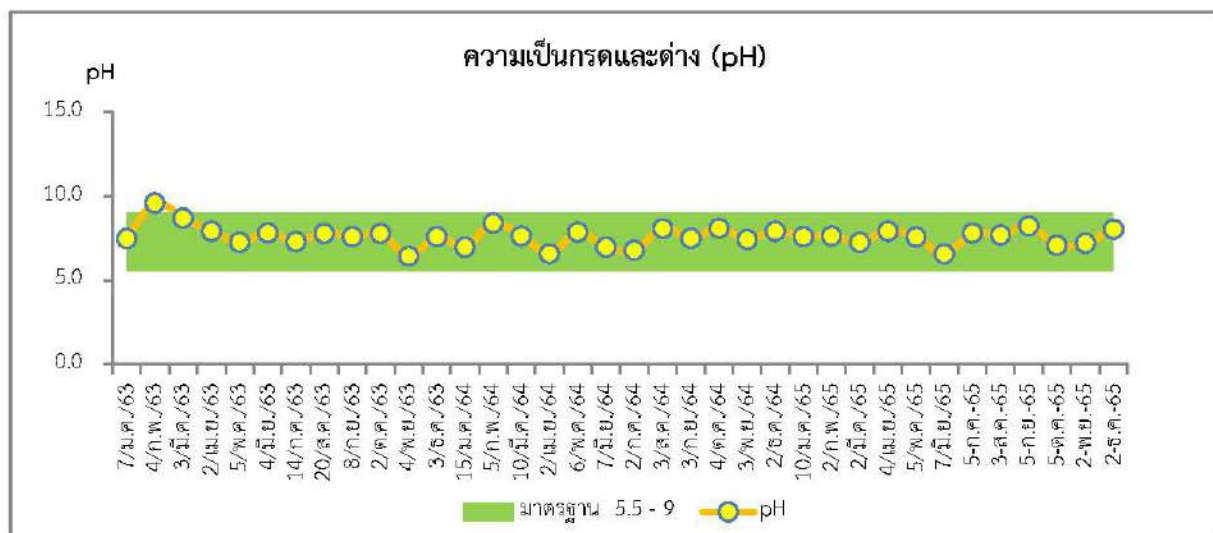
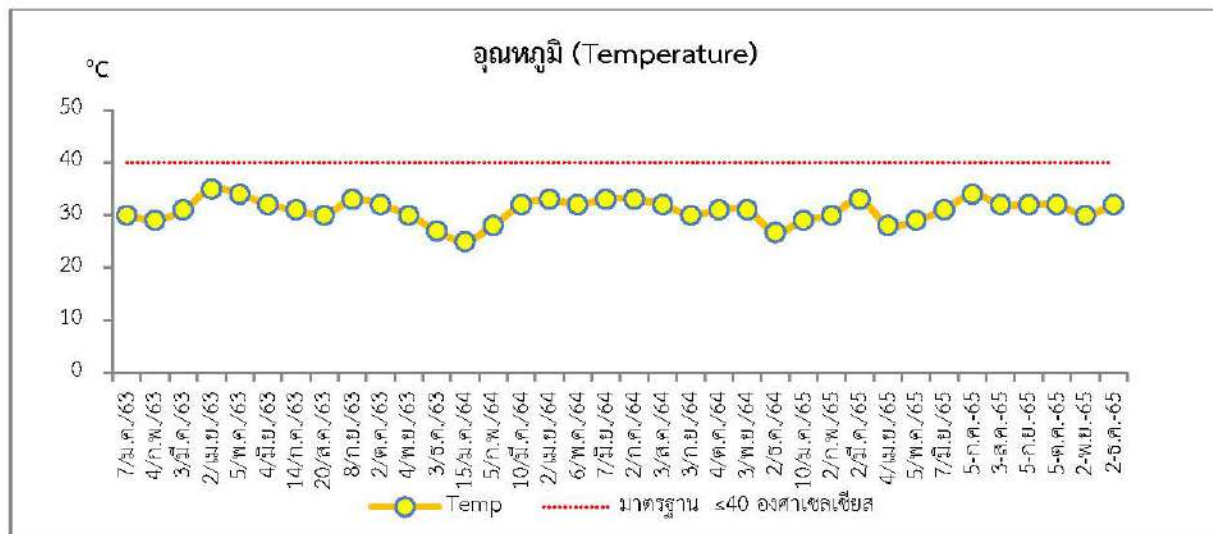
วัน/เดือน/ปี	Chloride	Pb	Sulfide	Fluoride	TKN	As	Ba	Cd	Cr6+	Cu	Hg	Mn	Ni	Se	Zn	Cyanide	Surfactants	Pesticides
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
07/01/63	7	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0042	<0.10	<0.001	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
04/02/63	23	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0033	<0.10	<0.001	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.28	ไม่พบ
03/03/63	8	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0023	<0.50	<0.001	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.21	ไม่พบ
02/04/63	9	<0.10	<0.10	0.13	<5	0.0036	<0.10	<0.001	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.18	ไม่พบ
05/05/63	9	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0035	<0.10	<0.001	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.12	ไม่พบ
04/06/63	9	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0042	<0.10	<0.001	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
14/07/63	7	<0.10	<0.10	0.23	<5	0.0033	<0.10	<0.03	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.16	ไม่พบ
20/08/63	6	<0.10	<0.10	0.18	<5	0.0044	<0.10	<0.03	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	0.06	0.44	ไม่พบ
08/09/63	<6	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0015	<0.10	<0.03	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.005	0.11	ไม่พบ
02/10/63	8	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0021	<0.10	<0.03	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.005	0.22	ไม่พบ
04/11/63	<6	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0017	<0.10	<0.03	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.005	0.1	ไม่พบ
03/12/63	7	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0018	<0.10	<0.03	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.005	0.27	ไม่พบ
15/01/64	7	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0016	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.35	ไม่พบ
05/02/64	8	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.004	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.10	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
10/03/64	7	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0039	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.18	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
02/04/64	14	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0025	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.11	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.67	ไม่พบ
06/05/64	7	<0.10	<0.10	1.1	<5	0.002	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.20	ไม่พบ
07/06/64	7	<0.10	<0.10	0.65	<5	0.0038	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.16	ไม่พบ
02/07/64	7	<0.10	<0.10	0.75	<5	0.0029	<0.10	<0.02	0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	0.05	<0.05	0.24	ไม่พบ
03/08/64	<6	<0.10	<0.10	0.66	<5	0.002	<0.10	<0.02	0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.12	ไม่พบ
03/09/64	<6	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0017	<0.10	<0.02	<0.01	0.11	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.1	ไม่พบ
มาตรฐาน	-	≤0.2	≤1	-	≤100	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	<2.0	<0.005	<5	<1	<0.02	<5	<0.2	-	ไม่พบ



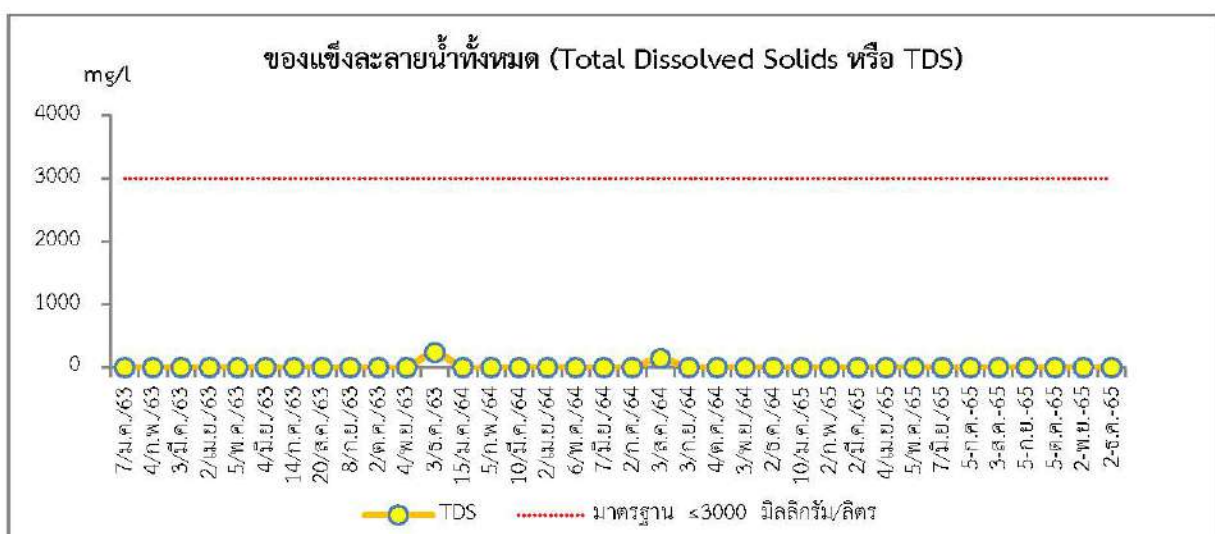
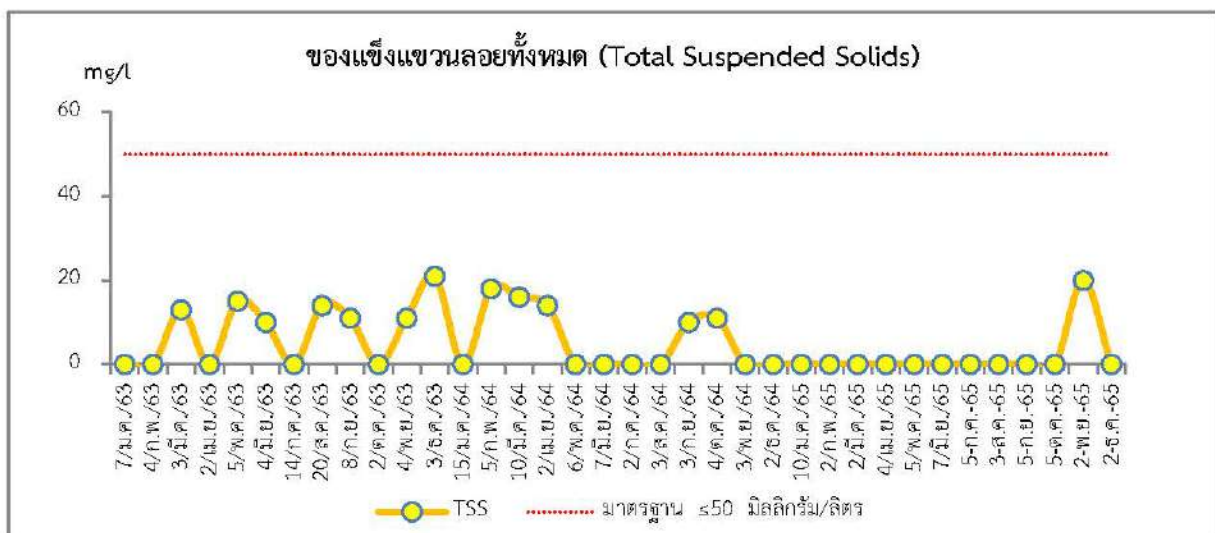
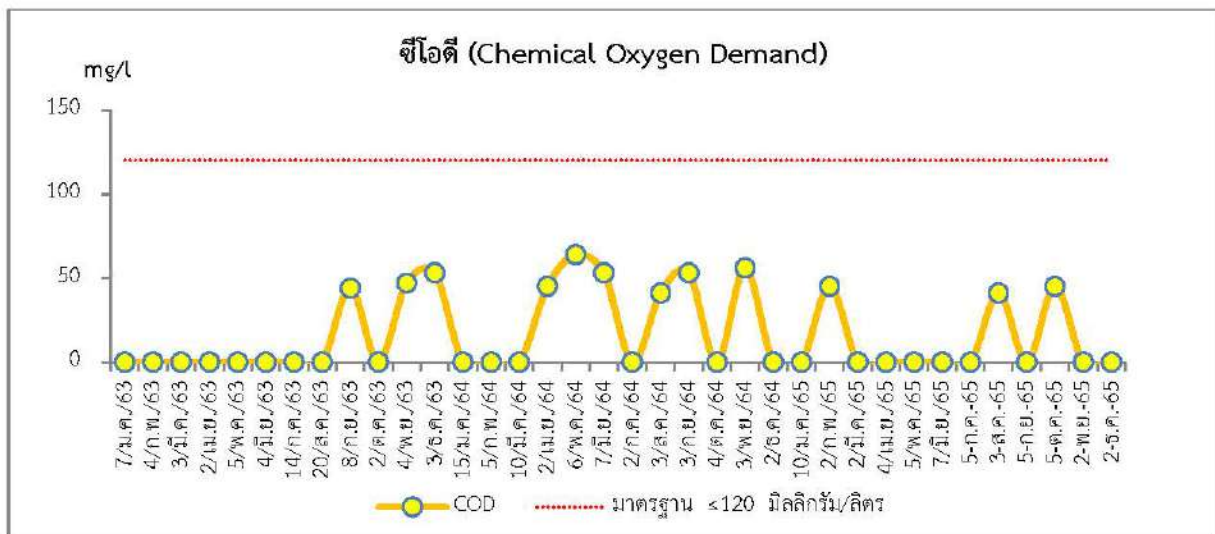
ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี 2563-ปัจจุบัน

วัน/เดือน/ปี	Chloride	Pb	Sulfide	Fluoride	TKN	As	Ba	Cd	Cr6+	Cu	Hg	Mn	Ni	Se	Zn	Cyanide	Surfactants	Pesticides
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04/10/64	<6	<0.10	<0.10	0.96	<5	0.0012	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.26	ไม่พบ
03/11/64	<6	<0.10	<0.10	0.34	<5	0.001	<0.10	<0.02	0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
02/12/64	<6	<0.10	<0.10	<0.10	5	0.0009	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.23	ไม่พบ
10/01/65	<6	<0.10	<0.10	0.81	10	0.002	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
02/02/65	<6	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0028	<0.10	<0.02	<0.01	<0.5	<0.0005	0.07	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
02/03/65	<6	<0.10	<0.10	<0.10	6	0.0028	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.27	ไม่พบ
04/04/65	<6	<0.10	<0.10	<0.10	<5	<0.005	<0.10	<0.02	0.02	<0.05	<0.0005	0.09	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.32	ไม่พบ
05/05/65	11	<0.10	<0.10	<0.10	6	0.0024	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.07	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.3	ไม่พบ
07/06/65	<6	<0.10	<0.10	<0.10	7	0.0037	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.14	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.23	ไม่พบ
05/07/65	<6	<0.10	<0.10	<0.10	7	0.004	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.2	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.73	ไม่พบ
03/08/65	<6	<0.10	<0.10	<0.10	7	0.0034	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.2	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.19	ไม่พบ
05/09/65	6	<0.10	<0.10	<0.10	7	0.0032	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.18	ไม่พบ
05/10/65	10	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0019	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.22	ไม่พบ
02/11/65	9	<0.10	<0.10	<0.10	14	0.003	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.24	ไม่พบ
02/12/65	8	<0.10	<0.10	<0.10	10	<0.005	<0.5	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.14	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.19	ไม่พบ
มาตรฐาน	-	≤0.2	≤1	-	≤100	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	<2.0	<0.005	<5	<1	<0.02	<5	<0.2	-	ไม่พบ

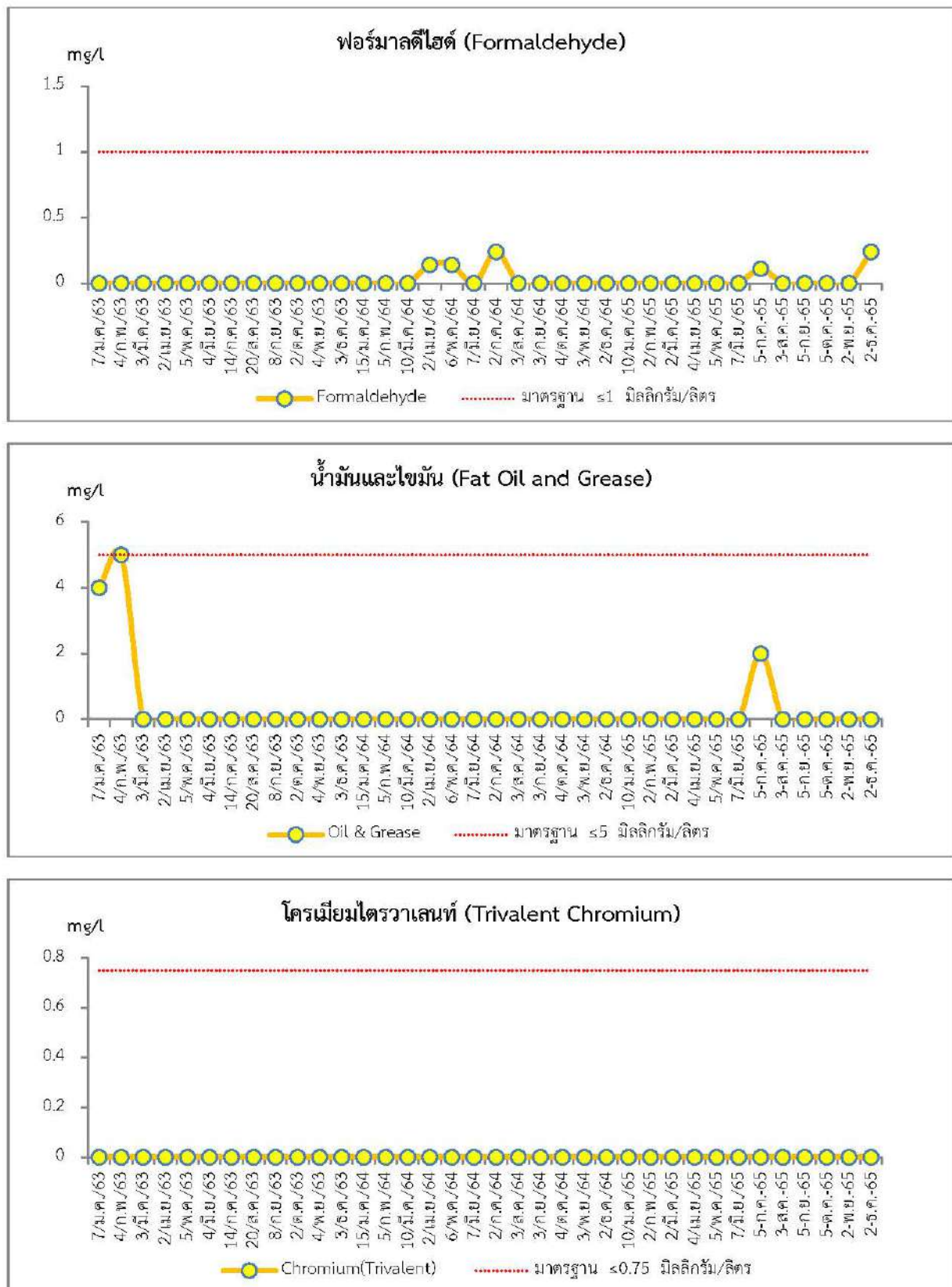
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



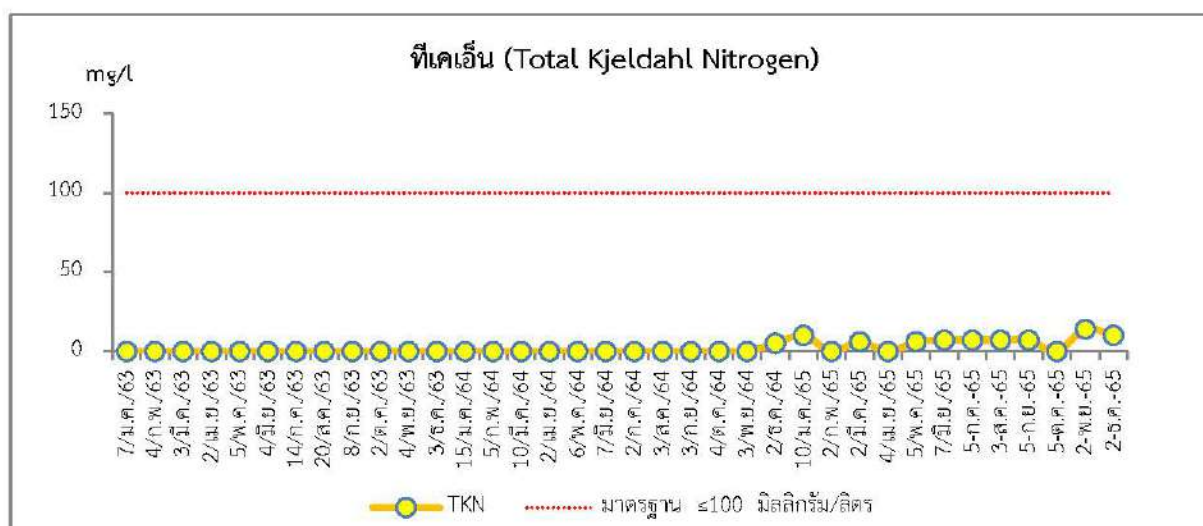
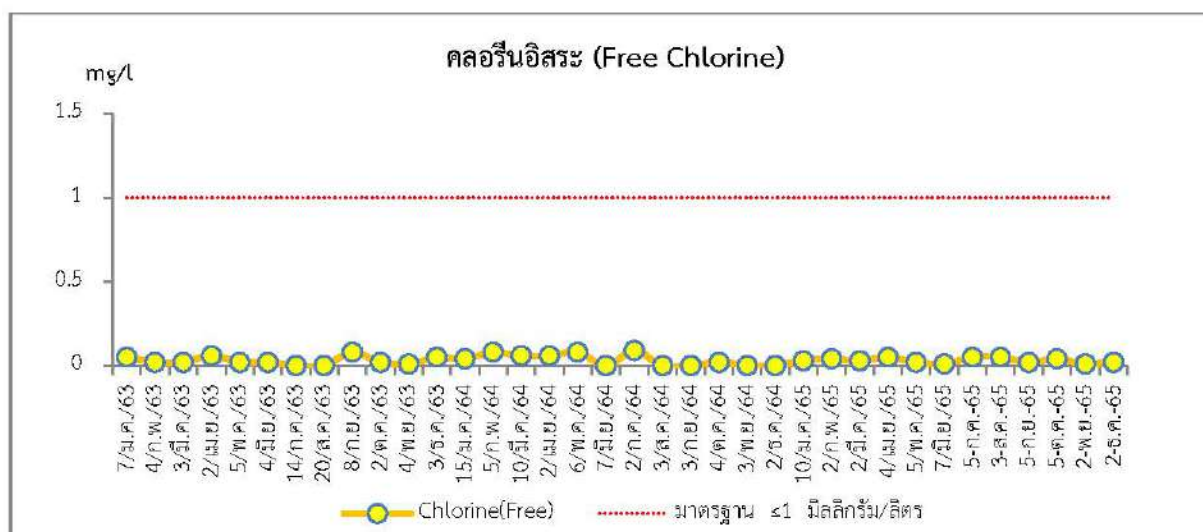
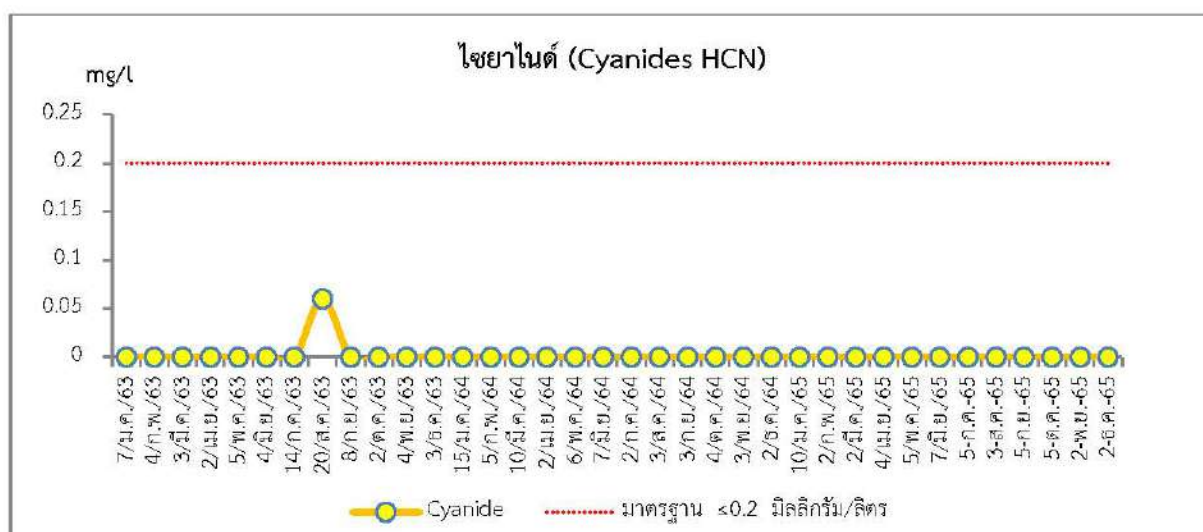
ภาพที่ 3.5.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



2) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม สุ่มตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ในความถี่เดือนละครั้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS และ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Mn, Zn CN- ในกรณีที่โรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและคุณภาพน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 5 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจำนวน 0 โรง อนึ่งผลการวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวัดน้ำทั้งโรงงาน

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

ผลการวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่าโรงงานทุกแห่งมีคุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา แสดงดังภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวัดน้ำทั้งโรงงาน



ภาพที่ 3.5.5-3 การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งโรงงานอุตสาหกรรม



3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential) โดยตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ

ภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเปิดดำเนินการ และมีการส่งข้อมูลจำนวน 6 โรงงาน โดยทั้งหมดไม่มีกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนสารเคมี และโลหะหนักในน้ำทิ้งโรงงาน เป็นเหตุให้ยังไม่มีติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) ภายในโรงงานแต่อย่างใด และจัดถือว่ายังคงสามารถปฏิบัติตามมาตรการ ณ ช่วงเวลาการส่งรายงานฉบับนี้

4) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD on-line เพื่อรายงานคุณภาพน้ำทิ้งตลอดเวลา (Real Time) ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD/COD) ค่าปริมาณปล่อยน้ำทิ้งต่อวัน (Flow) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) โดยตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line) ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่มีติดตั้งสถานีตรวจวัด COD on-line แต่อย่างใด อนึ่งปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ เนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำและบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำทิ้ง ทำให้ปัจจุบันการดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบในเรื่องของน้ำทิ้งต่อพื้นที่โดยรอบ

3.5.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1), บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 2,000 เมตร (SW4) และ บึงโคกมะม่วง (SW5) ในความถี่ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง) (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วยอุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม, NO_3 , NH_3 , ฟีนอล, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+} , Total Hg, As, Ni, Mn, Zn, CN, Ba และ Se ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” ด้วยเพราะในช่วงระยะเวลาดังกล่าวไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใดเนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีปริมาณต่ำและบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำทิ้ง

3.5.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1), บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2), บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) และบ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย Pb, Cd, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Mn, Ba, และ Se ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ซึ่งภาพเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ ภาพที่ 3.5.7-1 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1), บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2), บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) และบ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่าทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพืช พ.ศ. 2551 ทุกจุดตรวจวัด



ภาพที่ 3.5.7-1

บนซ้าย	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1)
บนขวา	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2)
ล่างซ้าย	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3)
ล่างขวา	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4)



ตารางที่ 3.5.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์ (mg/L)	ตำแหน่งตรวจวัด/ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
	บ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1)	บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2)	บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3)	บ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4)	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
As	0.014	<0.005	<0.005	<0.005	ต้องไม่มี	0.05
Ba	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-	-
Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Cr6+	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Cu	0.26	<0.05	<0.05	<0.05	<1.0	1.5
Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี	0.05
Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
Mn	0.07	<0.05	0.22	<0.05	<0.3	0.5
Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Se	<0.005	<0.005	<0.05	<0.05	ต้องไม่มี	0.01
Zn	1.3	0.16	1.6	0.09	<5.0	15

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ
ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

ผู้วิเคราะห์ :

3.5.8 โลหะหนักในตะกอนดินจำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่
โครงการระยะทาง 1,000 เมตร (SD1), บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง
ระยะทาง 1,000 เมตร (SD3), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะทาง 2,000 เมตร (SD4), บึงโคก
มะม่วง (SD5) ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้อง
ทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr6+, Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu, Ag และ Ba ทั้งนี้ระหว่างเดือน
กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” ด้วยเพราะในช่วง
ระยะเวลาดังกล่าวไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใดเนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง มีปริมาณต่ำและบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำทิ้ง

3.5.9 คุณภาพดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์
กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินใน 2 ลักษณะ คือ ตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิด
ดำเนินการ และตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการ โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้



1) ตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) ตรวจวัด 1 ครั้ง (ก่อนเปิดดำเนินการ) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr6+, Pb, Mn, Hg, Ni, Zn, Se, Ba, Ag, Cu, ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC), ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉถาวร (Permanent wilting point) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติตามในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โครงการมีสถานะการปฏิบัติตามในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ซึ่งภาพเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.9-1 การเก็บตัวอย่างดินก่อนเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียว และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.9-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) ในปี 2565 พบว่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)



ภาพที่ 3.5.9-1 บนซ้าย การเก็บตัวอย่างดินก่อนเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)

บนขวา การเก็บตัวอย่างดินก่อนเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)

ล่างซ้าย การเก็บตัวอย่างดินก่อนเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)

ล่างขวา การเก็บตัวอย่างดินก่อนเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)



ตารางที่ 3.5.9-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ

พารามิเตอร์ (mg/L)	ตำแหน่งตรวจวัด/ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
	พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	
pH	4.9	4.8	7.8	7.6	-
As	8.37	5.74	3.02	2.84	<25
Ba	18	26	27	9.14	-
Cd	<5	<5	<5	<5	<762
Cr6+	1.02	0.76	0.28	0.85	<212
Cu	33	12	27	41	<35040
Pb	20	4.85	6.06	4.83	<800
Hg	1.31	0.72	0.43	0.57	<263
Mn	1236	622	1030	688	<19640
Ni	4.38	2.47	4.1	6.02	<5205
Ag	<5	<5	<5	<5	-
Se	0.11	0.15	0.18	0.14	<4380
Zn	33	11	28	27	-
Field Capacity	29.58	21.19	21.55	20.81	-
Moisture Content	13.3	12.18	6.72	7.58	-
Cation Exchange Capacity	11.6	8.6	10.6	10.6	-
Permanent wilting point	21.47	14.29	15.38	15.62	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์

2) ตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการ จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr6+, Pb, Mn, Hg, Ni, Zn, Se, Ba, Ag, Cu, ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC), ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” ด้วยเพราะโครงการยังไม่มี การนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว แต่อย่างใด โดยสาเหตุมาจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำ ทำให้ไม่เพียงพอต่อการนำกลับไปใช้ประโยชน์ อย่างไรก็ตามโครงการยังคง จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการสะสมโลหะหนักในบริเวณที่มาตรการกำหนด จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งเป็นตัวแทนของ



คุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินครั้งถัดไปจะเป็นตัวแทนของคุณภาพดิน
ภายหลังเปิดดำเนินการ

3.5.10 ระดับเสียง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์
กำหนดให้โครงการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (N1), บ้านลาด
ตะเคียน หมู่ 1 (N2), บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) และบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน
ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำงาน โดยมี
พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leq 5 นาที และ L90
5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติ
อยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ซึ่งภาพเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.10-1 การตรวจวัดระดับเสียง และผลการตรวจวัด
แสดงตารางที่ 3.5.10-1 ถึง 3.5.10-5

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (N1) บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1
(N2) บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) และบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่า
ระดับเสียงบริเวณดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15
(2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น โครงการได้มีการตรวจวัดบริเวณเดียวกับสถานีตรวจวัด
ระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งมีค่าระดับเสียงรบกวนดังนี้ บริเวณบ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (N1) มีค่าระหว่าง -6.72 ถึง
22.80 dB(A) บริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2) มีค่าระหว่าง -14.11 ถึง 14.70 dB(A) บริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9
(N3) มีค่าระหว่าง -6.91 ถึง 17.78 dB(A) และ บริเวณบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4) มีค่าระหว่าง -0.17 ถึง 28.40 dB(A)
ทั้งนี้เมื่อพิจารณาระดับเสียงรบกวนช่วงที่มีค่าไม่อยู่ในค่ามาตรฐานพบว่าช่วงดังกล่าวเป็นช่วงเวลาส่วนน้อยของการ
ตรวจวัด โดยรวมระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ
ที่ 29 (2550)



- ภาพที่ 3.5.10-1 แถวที่ 1 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (N1)
แถวที่ 2 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)
แถวที่ 3 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)
แถวที่ 4 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)



ตารางที่ 3.5.10-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (N1)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB (A)))																				
	01-02/11/65			02-03/11/65			03-04/11/65			04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65			07-08/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	55.4	70.0	51.3	55.1	72.5	44.3	51.5	67.3	48.6	51.9	69.1	48.6	52.7	66.8	48.8	52.6	74.2	50.1	51.8	65.5	48.7
02:00 PM - 03:00 PM	57.2	79.1	51.6	56.1	83.9	43.2	52.1	67.3	48.1	51.8	65.4	48.9	59.2	84.6	50.7	54.0	77.9	50.7	55.0	77.9	48.9
03:00 PM - 04:00 PM	55.4	84.6	51.9	55.0	75.6	42.6	52.7	66.5	50.0	52.1	74.8	48.6	53.2	76.2	49.0	53.2	68.0	50.5	52.1	69.7	49.4
04:00 PM - 05:00 PM	55.0	74.1	51.5	55.6	76.9	45.8	52.8	65.3	50.3	52.3	67.9	49.8	52.5	73.6	48.7	53.9	66.3	51.9	53.0	75.8	49.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.2	67.1	52.7	55.2	72.4	47.6	54.2	73.0	51.5	56.6	77.4	51.1	52.8	75.7	48.7	55.9	77.8	51.7	53.3	78.1	50.7
06:00 PM - 07:00 PM	54.6	66.1	52.2	54.0	78.0	47.4	54.4	65.4	51.7	55.0	73.7	52.7	50.6	61.2	48.2	52.9	63.5	51.3	53.7	75.1	51.0
07:00 PM - 08:00 PM	54.1	71.5	51.3	52.9	75.6	47.0	53.6	64.1	51.0	54.4	69.6	52.0	50.9	64.3	48.2	53.1	69.8	50.8	53.3	65.8	50.8
08:00 PM - 09:00 PM	54.4	77.1	50.5	58.3	84.1	49.5	53.5	67.2	50.6	53.6	65.3	51.3	50.6	75.3	47.6	52.6	64.6	50.4	52.3	61.6	49.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	67.3	50.4	53.3	74.7	50.1	51.8	61.3	49.4	53.9	70.6	51.3	49.9	66.1	46.9	51.8	65.9	49.6	50.9	66.4	47.5
10:00 PM - 11:00 PM	52.3	66.9	48.9	48.4	69.8	44.6	51.5	67.4	48.5	53.9	65.7	50.4	49.6	65.6	47.0	51.4	63.9	49.3	50.7	62.0	47.1
11:00 PM - 12:00 AM	53.7	67.1	50.7	48.4	69.7	44.6	51.6	63.2	48.5	52.4	68.8	48.7	49.2	66.3	47.0	50.2	60.4	47.8	49.3	61.4	45.8
12:00 AM - 01:00 AM	51.6	83.8	49.2	48.4	69.1	45.0	51.4	64.9	48.3	51.4	65.0	48.3	50.1	64.3	47.3	49.4	62.2	46.9	47.9	60.6	44.8
01:00 AM - 02:00 AM	50.8	70.6	49.2	48.8	70.0	45.5	50.3	65.1	47.7	50.9	64.4	47.4	49.1	65.4	46.7	49.2	65.1	46.6	48.9	64.9	44.3
02:00 AM - 03:00 AM	50.3	67.5	49.2	48.3	69.7	44.8	50.5	65.2	47.6	50.9	65.3	47.9	48.9	62.7	46.7	49.2	67.4	46.4	47.9	64.8	43.6
03:00 AM - 04:00 AM	58.5	84.9	48.6	48.4	69.6	44.8	51.9	65.1	49.0	50.9	65.3	47.3	48.8	63.1	46.5	50.3	65.1	46.6	49.2	65.6	44.3
04:00 AM - 05:00 AM	54.7	76.4	47.9	49.1	70.4	44.9	53.1	64.7	50.2	51.9	65.8	48.6	54.4	66.8	50.3	58.5	68.3	52.3	57.4	68.2	51.7
05:00 AM - 06:00 AM	54.2	77.3	49.9	50.5	74.4	47.3	54.1	66.6	51.6	51.8	73.4	47.5	52.8	73.2	48.2	53.3	71.3	50.1	53.0	75.3	47.6
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	76.3	48.5	51.9	76.4	47.9	54.6	69.5	52.1	51.6	75.0	48.4	53.3	77.7	49.3	53.5	64.1	50.6	52.3	65.2	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	52.9	75.9	48.7	51.6	73.6	48.3	58.0	83.3	51.4	51.6	74.9	48.0	55.8	84.5	48.8	53.9	77.2	50.2	52.5	72.6	48.4
08:00 AM - 09:00 AM	55.8	79.8	49.5	54.4	78.5	50.9	56.6	84.7	50.9	54.4	79.4	50.5	53.1	74.6	49.0	51.6	65.0	48.8	52.3	74.9	49.3
09:00 AM - 10:00 AM	55.8	80.6	50.0	55.0	79.9	51.0	53.8	74.8	50.8	53.9	77.9	50.5	51.6	65.7	48.6	56.0	76.6	50.7	55.5	80.3	52.0



ตารางที่ 3.5.10-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (N1)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB (A)))																				
	01-02/11/65			02-03/11/65			03-04/11/65			04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65			07-08/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	54.5	77.0	45.2	54.2	78.2	50.7	55.2	81.0	52.0	56.1	79.4	51.1	52.5	75.4	48.3	53.3	79.3	50.4	56.9	81.9	52.9
11:00 AM - 12:00 PM	56.8	77.7	45.9	54.2	77.6	49.7	53.9	77.3	50.3	52.3	85.2	48.5	52.9	78.0	49.0	53.9	81.0	50.0	56.4	81.6	52.4
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	74.9	43.3	50.9	67.1	48.1	52.9	66.9	50.0	50.9	65.2	47.8	53.7	77.0	49.0	53.1	75.9	50.5	53.3	79.2	49.7
Leq Average (dB(A))	54.7	-	-	53.4	-	-	53.6	-	-	53.1	-	-	52.8	-	-	53.4	-	-	53.2	-	-
Lmax (dB(A))	-	84.9	-	-	84.1	-	-	84.7	-	-	85.2	-	-	84.6	-	-	81.0	-	-	81.9	-
L90 (dB(A))	-	-	49.7	-	-	47.1	-	-	50.2	-	-	48.7	-	-	48.4	-	-	50.3	-	-	49.1
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์

รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด

: Rion NL-42 S/N 00396803

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ

: CA111 S/N 520272

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ

: 94 และ 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง

: 93.80 และ 113.90

วันที่ทวนสอบ

: 13-16 ธันวาคม 2564

เลขเอกสารการสอบเทียบ

: FO.LAB 6.4-1/28



ตารางที่ 3.5.10-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านладตะเคียน หมู่ 1 (N2)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB (A)))																				
	01-02/11/65			02-03/11/65			03-04/11/65			04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65			07-08/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	60.5	81.3	56.9	61.9	83.7	57.8	60.1	82.0	55.6	60.3	82.1	56.8	60.1	80.0	55.5	59.6	81.6	56.0	63.2	83.6	59.5
02:00 PM - 03:00 PM	60.3	81.9	57.4	62.1	82.8	58.3	60.8	81.4	57.0	59.9	79.4	56.2	60.0	81.6	55.7	59.4	81.1	55.5	62.9	84.8	58.6
03:00 PM - 04:00 PM	59.9	81.8	56.4	62.7	84.0	59.9	60.5	83.6	57.3	59.5	82.3	55.6	59.5	80.3	55.2	58.2	79.7	54.7	64.0	85.6	61.2
04:00 PM - 05:00 PM	59.9	82.9	56.3	62.4	84.4	58.8	60.3	82.0	56.5	60.3	81.5	56.0	59.3	78.9	55.3	58.7	80.2	55.4	63.2	84.6	60.1
05:00 PM - 06:00 PM	58.2	80.1	54.8	60.5	81.8	56.9	58.3	79.1	55.6	58.5	80.5	55.3	57.8	79.6	53.9	57.2	79.6	53.5	61.7	82.5	58.1
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	72.5	45.1	52.9	77.4	47.1	52.0	75.8	45.1	51.1	74.4	44.5	51.0	77.3	43.5	49.9	76.1	43.8	54.7	79.5	47.6
07:00 PM - 08:00 PM	47.5	69.8	43.9	50.2	70.9	47.0	48.4	67.3	44.8	48.3	68.6	44.3	47.5	67.6	43.9	46.6	67.0	43.0	51.4	72.5	47.9
08:00 PM - 09:00 PM	48.3	68.9	44.5	50.4	71.2	46.9	48.4	69.0	45.3	47.6	68.9	43.8	47.9	67.8	44.5	46.8	67.4	43.5	51.3	72.7	47.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.7	67.9	44.3	50.1	71.3	46.6	48.4	69.7	45.4	48.0	68.8	44.7	47.9	69.5	44.6	46.4	66.6	42.9	51.2	72.1	48.2
10:00 PM - 11:00 PM	46.5	67.7	43.3	49.0	71.3	45.6	47.0	70.4	42.8	46.9	67.9	43.5	46.7	69.6	43.2	45.8	65.9	42.0	49.7	70.9	46.2
11:00 PM - 12:00 AM	42.3	65.7	38.0	44.1	69.0	39.9	42.8	64.8	38.6	41.9	65.3	37.6	41.9	64.1	36.8	41.1	62.1	37.2	45.0	69.6	40.8
12:00 AM - 01:00 AM	42.4	62.7	39.2	44.6	64.8	40.6	43.1	64.9	39.8	42.4	64.1	39.2	42.1	61.1	38.2	41.3	61.8	37.7	45.6	66.4	41.9
01:00 AM - 02:00 AM	42.2	62.5	39.0	44.6	65.3	41.2	43.0	63.5	39.4	42.4	62.9	38.8	42.3	63.2	38.3	41.6	62.4	38.1	45.4	65.5	41.6
02:00 AM - 03:00 AM	42.0	62.9	38.4	44.6	65.3	40.6	43.0	64.6	39.2	42.4	62.8	38.7	42.0	62.5	38.4	41.1	61.9	37.1	45.5	65.8	42.0
03:00 AM - 04:00 AM	42.4	62.6	38.4	44.7	65.3	40.9	42.9	61.8	39.5	42.4	63.6	38.9	42.1	62.9	38.4	40.9	62.3	37.4	45.8	66.1	42.0
04:00 AM - 05:00 AM	45.6	67.0	42.2	48.3	69.9	44.8	46.4	67.9	43.3	46.5	68.6	43.0	45.8	68.4	42.2	45.0	66.7	41.6	49.2	69.8	45.1
05:00 AM - 06:00 AM	46.3	66.9	42.9	47.6	68.6	43.8	46.0	67.2	42.0	45.8	67.7	42.4	45.9	67.5	41.6	44.7	67.0	40.3	49.5	71.6	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	71.9	47.2	52.2	73.3	48.9	50.3	72.7	47.1	49.6	71.2	46.1	49.6	70.9	46.2	48.6	70.3	45.6	53.1	74.4	49.7
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	73.8	48.7	55.4	76.0	51.3	53.6	75.8	49.7	53.4	74.8	48.7	53.1	75.2	48.7	54.3	70.6	47.8	56.1	78.3	52.5
08:00 AM - 09:00 AM	60.9	82.0	57.6	60.7	82.2	56.9	59.8	80.4	55.7	59.7	79.8	56.1	58.7	80.3	54.3	63.6	86.0	60.1	60.1	82.0	56.5
09:00 AM - 10:00 AM	61.8	83.3	58.3	60.7	81.8	57.7	60.4	82.8	56.0	60.0	81.4	56.5	57.9	78.0	54.8	63.1	84.9	59.7	59.8	79.4	55.8



ตารางที่ 3.5.10-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB (A)))																				
	01-02/11/65			02-03/11/65			03-04/11/65			04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65			07-08/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	61.8	83.3	58.6	60.3	80.6	56.8	59.3	80.0	56.0	59.3	79.2	55.2	59.0	79.1	54.9	63.0	82.6	59.4	59.9	81.4	55.7
11:00 AM - 12:00 PM	62.4	84.1	59.4	60.9	81.4	57.6	59.5	81.9	55.9	59.6	82.6	55.9	58.7	79.2	55.2	62.4	84.2	58.5	59.5	80.1	55.6
12:00 PM - 01:00 PM	57.3	80.5	53.3	56.1	76.2	51.4	55.2	78.5	50.9	55.2	75.8	50.8	54.5	76.6	50.0	58.5	81.0	53.8	55.9	77.2	50.5
Leq Average (dB(A))	57.1	-	-	57.8	-	-	56.3	-	-	56.0	-	-	55.4	-	-	57.4	-	-	58.3	-	-
Lmax (dB(A))	-	84.1	-	-	84.4	-	-	83.6	-	-	82.6	-	-	81.6	-	-	86.0	-	-	85.6	-
L90 (dB(A))	-	-	46.1	-	-	48.0	-	-	46.3	-	-	45.4	-	-	45.4	-	-	44.7	-	-	48.9
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

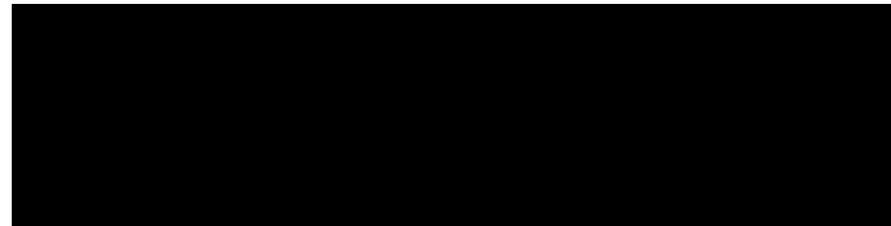
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์



รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด

: Rion NL-42 S/N 00396923

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ

: CA111 S/N 520272

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ

: 94 และ 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง

: 93.80 และ 113.90

วันที่ทวนสอบ

: 13-16 ธันวาคม 2564

เลขเอกสารการสอบเทียบ

: FO.LAB 6.4-1/28



ตารางที่ 3.5.10-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB (A)))																				
	01-02/11/65			02-03/11/65			03-04/11/65			04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65			07-08/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	58.6	75.8	56.5	57.9	74.7	55.0	61.2	84.8	54.7	57.2	71.0	53.4	58.3	71.4	53.9	58.5	68.8	55.8	64.8	87.8	59.5
02:00 PM - 03:00 PM	57.9	77.3	56.2	60.2	80.4	55.1	57.2	71.9	53.6	57.3	71.1	53.3	58.8	80.4	55.0	59.2	71.6	56.8	64.8	95.4	60.1
03:00 PM - 04:00 PM	65.9	96.7	60.9	64.6	87.0	56.6	62.9	85.2	54.4	57.3	81.5	52.7	59.4	88.3	56.1	59.5	73.1	56.8	68.3	98.3	60.8
04:00 PM - 05:00 PM	61.3	77.7	59.9	57.9	78.0	54.3	57.6	78.5	54.0	59.6	86.9	53.9	61.2	83.8	56.5	60.0	75.0	57.3	60.9	85.7	59.0
05:00 PM - 06:00 PM	60.5	76.3	58.6	58.5	83.8	55.0	58.0	77.4	54.5	61.9	85.0	55.6	56.7	74.3	53.8	59.5	81.7	56.8	60.5	79.5	59.1
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	77.7	57.9	59.1	74.5	55.9	58.0	72.6	54.5	58.2	69.3	55.4	55.9	70.5	53.6	58.4	66.7	55.8	60.5	78.3	59.0
07:00 PM - 08:00 PM	62.8	71.1	57.9	57.9	78.3	55.0	66.9	72.5	57.7	64.5	75.1	55.7	56.4	67.3	54.7	58.1	68.6	55.8	60.0	71.8	58.5
08:00 PM - 09:00 PM	66.3	93.4	61.8	59.0	68.9	56.7	67.2	73.7	57.5	64.4	73.6	57.5	56.4	67.7	54.8	57.9	64.6	55.3	59.9	70.7	58.7
09:00 PM - 10:00 PM	66.1	74.1	63.9	59.0	66.7	57.6	66.7	72.4	58.9	59.9	77.7	54.7	55.3	63.8	53.9	57.2	69.9	54.8	59.7	68.9	58.4
10:00 PM - 11:00 PM	58.2	63.1	50.3	57.5	67.9	55.4	56.8	70.0	52.3	59.9	71.1	53.9	56.0	71.1	54.2	56.9	70.4	54.2	59.5	66.3	58.4
11:00 PM - 12:00 AM	57.5	64.0	55.8	58.3	66.1	55.5	55.3	71.6	51.6	56.1	72.4	52.5	55.0	70.4	53.2	55.5	65.8	52.8	59.2	65.6	58.3
12:00 AM - 01:00 AM	56.5	63.4	53.7	57.6	68.5	53.8	53.3	67.4	49.4	53.7	67.7	49.8	54.5	65.3	52.8	55.0	68.2	52.5	58.8	66.9	58.1
01:00 AM - 02:00 AM	56.3	67.6	54.0	57.0	65.4	54.4	52.1	67.8	48.2	53.6	66.9	49.3	53.3	68.9	51.2	55.0	67.5	52.0	58.8	69.5	57.8
02:00 AM - 03:00 AM	57.8	64.6	54.7	58.4	66.7	54.1	52.6	65.4	47.5	52.7	63.1	48.6	52.9	65.3	50.8	55.0	63.4	52.5	58.5	66.7	57.8
03:00 AM - 04:00 AM	57.9	67.4	55.4	58.2	69.8	54.5	56.5	66.7	50.9	53.6	65.0	49.0	51.8	66.6	49.2	55.1	65.4	52.5	58.7	67.1	57.9
04:00 AM - 05:00 AM	57.4	66.1	54.5	59.2	69.6	55.4	58.2	64.6	52.8	54.3	63.6	50.1	51.5	62.5	49.0	55.8	70.1	52.8	58.6	62.8	57.9
05:00 AM - 06:00 AM	57.8	65.0	54.0	57.6	64.9	54.8	58.9	78.7	54.3	56.8	69.9	54.9	53.5	64.5	51.0	56.7	67.9	54.2	59.3	67.5	58.3
06:00 AM - 07:00 AM	58.4	72.6	54.9	63.0	80.6	55.9	62.2	82.4	54.5	58.2	77.2	55.6	56.0	77.7	52.0	58.6	78.1	56.0	61.0	85.4	59.4
07:00 AM - 08:00 AM	67.3	84.3	60.4	68.1	85.8	59.7	58.3	73.9	55.4	58.7	75.9	55.2	59.8	80.1	53.8	68.3	85.9	62.9	65.8	91.6	61.1
08:00 AM - 09:00 AM	65.3	84.7	58.7	62.2	79.3	58.2	57.0	75.0	53.3	57.7	75.9	54.1	59.8	74.6	55.2	63.4	84.5	57.5	64.6	83.8	59.1
09:00 AM - 10:00 AM	59.7	73.7	58.0	60.5	74.0	58.6	56.7	72.2	52.6	57.5	72.6	53.7	60.5	83.7	54.9	60.0	75.4	57.3	59.9	69.9	58.3



ตารางที่ 3.5.10-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB (A)))																				
	01-02/11/65			02-03/11/65			03-04/11/65			04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65			07-08/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	69.5	58.0	60.4	70.8	58.6	57.4	77.2	53.5	57.3	84.6	52.8	57.1	74.1	53.3	60.8	83.9	58.1	62.2	91.3	58.2
11:00 AM - 12:00 PM	61.0	77.5	58.6	63.3	95.6	58.4	58.1	71.1	53.9	57.1	77.3	53.6	57.5	81.6	54.4	64.5	94.1	60.0	58.9	77.5	56.8
12:00 PM - 01:00 PM	66.6	99.0	59.0	67.6	94.3	62.3	56.7	74.1	53.1	56.0	72.6	52.6	57.9	74.1	55.1	73.0	109.2	61.7	59.2	77.4	57.5
Leq Average (dB(A))	62.3	-	-	61.5	-	-	60.8	-	-	58.8	-	-	57.3	-	-	62.7	-	-	61.9	-	-
Lmax (dB(A))	-	99.0	-	-	95.6	-	-	85.2	-	-	86.9	-	-	88.3	-	-	109.2	-	-	98.3	-
L90 (dB(A))	-	-	57.9	-	-	55.4	-	-	53.8	-	-	53.6	-	-	53.9	-	-	55.8	-	-	58.4
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์

รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด

: TYPE 6236 S/N 222178

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ

: CA111 S/N 520272

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ

: 94 และ 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง

: 93.80 และ 113.90

วันที่ทวนสอบ

: 3 มีนาคม 2565

เลขเอกสารการสอบเทียบ

: FO.LAB 6.4-1/28



ตารางที่ 3.5.10-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB (A)))																				
	01-02/11/65			02-03/11/65			03-04/11/65			04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65			07-08/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	55.8	73.9	43.5	50.8	74.7	40.2	63.4	81.3	49.7	53.7	77.1	43.7	51.5	70.4	38.7	51.4	72.5	37.8	52.2	73.3	44.5
02:00 PM - 03:00 PM	56.2	70.2	41.4	50.6	70.3	39.0	60.3	74.4	42.1	51.2	71.1	43.1	51.3	75.8	39.5	51.1	71.8	39.5	50.4	70.4	40.2
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	81.5	41.8	55.0	84.1	39.7	58.4	78.8	43.8	52.3	76.2	43.3	50.7	69.0	40.1	51.9	71.9	39.7	52.9	71.4	41.9
04:00 PM - 05:00 PM	54.1	73.1	42.7	51.8	72.4	40.3	51.5	72.2	41.4	52.7	79.4	42.1	54.2	81.7	43.3	52.5	70.7	40.6	53.0	76.1	42.2
05:00 PM - 06:00 PM	61.9	73.8	55.7	60.1	80.7	48.3	53.9	69.9	44.4	54.2	74.8	44.0	54.4	71.4	43.1	53.8	77.0	40.9	54.3	76.1	43.3
06:00 PM - 07:00 PM	63.5	74.9	53.6	59.3	86.4	50.8	51.0	67.5	45.5	52.7	73.9	45.6	52.1	72.4	44.7	52.1	75.1	45.6	54.2	77.3	44.8
07:00 PM - 08:00 PM	57.4	81.2	48.5	61.8	85.6	49.9	52.2	75.8	43.8	51.9	72.1	44.5	50.1	66.5	44.1	49.5	64.5	44.9	51.6	72.5	44.0
08:00 PM - 09:00 PM	62.7	75.9	49.2	64.2	88.1	55.6	51.2	75.5	42.2	50.4	70.0	42.8	50.1	68.1	44.2	49.4	64.0	44.1	50.3	74.5	41.5
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	65.3	43.9	66.3	85.6	47.5	49.2	66.2	44.5	51.6	69.9	41.3	51.0	68.8	42.9	50.0	71.5	43.0	50.3	71.3	42.5
10:00 PM - 11:00 PM	49.3	68.7	46.2	49.0	74.9	44.2	49.1	72.0	45.3	49.6	68.5	41.8	49.3	68.2	44.1	49.4	66.9	44.2	49.0	69.1	44.4
11:00 PM - 12:00 AM	49.3	67.7	42.9	48.9	66.8	47.6	49.2	67.8	45.5	48.9	68.1	44.7	49.5	67.7	45.3	49.4	68.1	43.8	49.4	66.6	44.3
12:00 AM - 01:00 AM	49.4	68.3	46.9	49.0	66.3	46.3	49.3	72.3	45.4	49.7	72.2	41.5	49.3	68.8	46.3	49.4	69.2	45.6	49.3	73.3	45.9
01:00 AM - 02:00 AM	49.3	71.9	47.5	48.8	66.3	44.0	49.5	66.8	43.9	49.0	67.7	45.7	50.0	72.6	43.7	49.7	70.0	46.2	50.0	78.0	39.6
02:00 AM - 03:00 AM	49.9	67.5	44.4	49.3	66.3	47.7	49.2	67.7	43.3	49.2	67.7	44.0	49.2	67.1	45.4	49.1	69.8	45.6	48.9	67.0	43.9
03:00 AM - 04:00 AM	50.9	74.3	44.1	49.2	66.5	44.2	48.9	67.6	46.2	49.3	65.9	41.0	49.3	69.5	44.1	49.5	67.1	45.6	49.3	67.3	41.7
04:00 AM - 05:00 AM	51.3	70.1	40.3	49.9	69.9	39.5	50.2	78.2	40.7	50.8	70.2	40.4	49.8	68.7	40.8	50.5	67.8	39.8	49.8	68.6	39.5
05:00 AM - 06:00 AM	62.4	73.6	41.7	65.1	76.2	51.5	51.5	74.1	41.4	52.1	74.0	40.9	51.7	70.6	42.1	52.9	75.9	40.5	53.8	71.9	45.6
06:00 AM - 07:00 AM	59.4	73.5	43.8	58.5	73.3	45.0	52.6	68.6	43.1	51.3	68.0	43.3	50.9	71.6	42.3	52.5	71.6	42.1	55.7	71.7	50.9
07:00 AM - 08:00 AM	57.1	78.8	44.9	56.9	78.5	44.9	56.3	78.3	45.8	55.9	78.5	44.3	57.7	77.1	43.8	55.7	72.9	45.4	57.7	79.9	49.5
08:00 AM - 09:00 AM	52.1	71.5	42.2	51.6	69.1	40.6	52.9	71.7	43.9	52.9	78.2	42.0	52.6	74.1	43.5	53.6	76.3	44.1	52.4	69.0	42.2
09:00 AM - 10:00 AM	52.0	77.2	41.3	57.4	74.1	51.0	51.0	76.4	43.4	55.9	84.1	41.5	52.0	84.1	43.1	53.7	85.7	43.9	53.5	82.0	42.0



ตารางที่ 3.5.10-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB (A)))																				
	01-02/11/65			02-03/11/65			03-04/11/65			04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65			07-08/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	50.6	72.1	39.5	64.3	80.4	54.9	50.3	74.9	42.7	51.8	76.6	41.8	62.3	75.4	44.1	53.9	72.4	44.0	52.3	70.1	45.0
11:00 AM - 12:00 PM	49.8	72.6	39.9	67.3	82.6	51.9	50.5	72.9	42.5	50.9	74.4	40.7	54.8	78.3	41.2	53.4	73.8	44.4	53.3	71.5	46.9
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	80.7	40.8	64.5	82.7	47.4	51.9	74.4	45.1	50.9	68.7	41.2	50.2	68.6	38.8	53.2	74.8	44.3	54.8	70.7	49.2
Leq Average (dB(A))	57.1	-	-	60.6	-	-	54.6	-	-	52.1	-	-	53.5	-	-	52.0	-	-	52.7	-	-
Lmax (dB(A))	-	81.5	-	-	88.1	-	-	81.3	-	-	84.1	-	-	84.1	-	-	85.7	-	-	82.0	-
L90 (dB(A))	-	-	43.7	-	-	46.8	-	-	43.8	-	-	42.5	-	-	43.4	-	-	44.0	-	-	43.9
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์

รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด

: TYPE 6236 S/N 222179

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ

: CA111 S/N 520272

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ

: 94 และ 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง

: 93.80 และ 113.90

วันที่ทวนสอบ

: 3 มีนาคม 2565

เลขเอกสารการสอบเทียบ

: FO.LAB 6.4-1/28

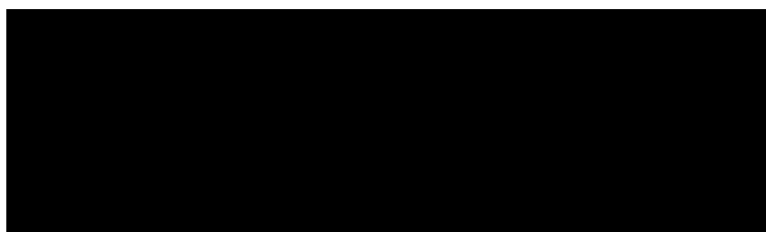


ตารางที่ 3.5.10-5 ผลการตรวจระดับเสียงรบกวน

วันที่	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB (A))							
	บ้านลาดโพธิ์ตร หมู่ 13 (N1)		บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)		บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)		บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02/11/65	-4.11	22.80	-13.04	10.90	-4.25	12.20	-0.17	26.30
02-03/11/65	-5.71	7.69	-10.40	14.00	-4.33	14.00	0.40	28.40
03-04/11/65	-5.14	9.10	-12.13	13.00	-6.60	14.40	-0.08	21.13
04-05/11/65	-5.68	9.10	-12.90	11.90	-6.25	16.30	0.40	13.10
05-06/11/65	-6.72	9.70	-12.99	11.50	-6.91	5.50	0.40	19.45
06-07/11/65	-5.02	15.20	-14.11	10.40	-4.99	17.78	0.09	15.90
07-08/11/65	-6.00	14.00	-9.30	14.70	-3.34	12.58	0.40	16.40
มาตรฐาน	-	10	-	10	-	10	-	10

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :



3.5.11 คมนาคมขนส่ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไข ไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข โดยบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรวบรวมผลการบันทึก ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลการคมนาคมขนส่ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ด้วยโรงงานที่เปิดดำเนินการของโรงงานต่ำ การสัญจรมีไม่มาก เป็นเหตุให้มีการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ (เฉพาะบนถนน) จำนวน 5 ครั้ง โดยทุกครั้งไม่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ซึ่งแสดงดังภาคผนวก ค-20 บันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ



3.5.12 ปริมาณน้ำใช้

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ทุก 6 เดือน

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งและเปิดดำเนินการจำนวน 9 โรงงาน (โรงงานเช่า 2 โรงงาน ผู้ใช้บริการให้เช่า 1 โรงงาน และโรงงานทั่วไป 6 โรงงาน) มีความต้องการน้ำใช้เฉลี่ยวันละ 180 ลบ.ม. หรือ 1.03 ลบ.ม./ไร่ (ที่มีกิจกรรม) ซึ่งยังไม่เกิดกว่ากำลังการผลิตของระบบน้ำประปาที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 6,000 ลบ.ม./วัน (7 ลบ.ม./ไร่/วัน) สำหรับน้ำที่นำกลับมาใช้ประโยชน์นั้นพบว่า ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ด้วยเพราะปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำ และส่วนใหญ่จะไหลเวียนภายในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อคงเสถียรภาพของระบบบำบัดมิให้เกิดการพังทลาย จึงเป็นสาเหตุให้น้ำไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์



ตารางที่ 3.5.12-1 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

บริษัท	สถิติการใช้น้ำ (ลบ.ม./เดือน)											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	3440	1964	1383	1788	636	723	753	553	611	752	1885	1762
บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	1281	1096	1331	825	935	710	561	894	788	942	1406	1657
บริษัท ไทยคิทธาฮารา จำกัด	96	121	117	87	111	129	186	180	167	156	163	162
บริษัท โอแพคส์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	582	394	358	541	431	472	524	395	466	457	838	767
บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	474	487	305	352	270	218	165	144	118	100	283	314
บริษัท ไทยโตโยเดนโซ จำกัด	-	-	-	-	-	-	2757	2113	2638	2767	2394	2105
โรงงานเช่า (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล บิวติ่ง จำกัด)	0	18	20	21	40	39	33	47	50	60	56	50
รวม (เดือน)	5873	4080	3514	3614	2423	2291	4979	4326	4838	5234	7025	6817
เฉลี่ย(ลบ.ม./วัน)	189.45	145.71	113.35	120.47	78.16	76.37	160.61	139.55	161.27	168.84	234.17	219.90

หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์



3.5.13 ไฟฟ้า

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลปริมาณไฟฟ้า

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งและเปิดดำเนินการจำนวน 9 โรงงาน แต่มีการนำส่งข้อมูลด้านปริมาณไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องจำนวน 5 โรงงาน ซึ่งทั้ง 5 โรงงาน มีความต้องการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 5,130.21 หน่วย/วัน และมีสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องจำนวน 7 ครั้ง



ตารางที่ 3.5.13-1 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

บริษัท	สถิติการใช้ไฟฟ้า (หน่วย/เดือน)											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	100120	112720	131280	107340	128740	116640	106120	144040	112360	105000	105440	89120
บริษัท ไทยคันทาฮารา จำกัด	11912	11800	14304	10784	12424	15184	19720	18280	14396	12864	13192	13024
บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	233400	232260	347640	223680	251460	233580	324060	291060	258240	239760	273480	-
บริษัท ชังเค ซัมมิต (ประเทศไทย) จำกัด	228480	371360	299200	319360	191680	160320	152320	203040	249200	277280	310160	248240
บริษัท ฮงฟู่ วู้ด เทรด จำกัด	25000	20000	23000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
รวม (เดือน)	150228	162035	203856	142791	148576	133931	153055	166605	161049	161226	178068	90096
เฉลี่ย(หน่วย/วัน)	4846.06	5786.96	6576.00	4759.70	4792.77	4464.37	5101.83	5553.50	5368.30	5374.20	5935.60	3003.20

หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์
: จากโรงงานที่มีสถานะเปิดดำเนินการ และมีการส่งข้อมูล จำนวน 5 โรง

ตารางที่ 3.5.13-2 สถิติการไฟฟ้าขัดข้อง

บริษัท	สถิติการใช้ไฟฟ้า (ครั้ง/เดือน)											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
บริษัท ไทยคันทาฮารา จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
บริษัท ชังเค ซัมมิต (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-
บริษัท ฮงฟู่ วู้ด เทรด จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม (เดือน)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	4	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์
: จากโรงงานที่มีสถานะเปิดดำเนินการ และมีการส่งข้อมูล จำนวน 5 โรง



3.5.14 กากของเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสียใน 3 ลักษณะ คือ รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย, ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย และ ตรวจสอบระบบการเก็บขนขยะมูลฝอย โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจาก โรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติตามในเกณฑ์ ปฏิบัติ” โดยโครงการได้มีการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า “ทุกโรงงานที่มีการรายงานข้อมูลด้านกากอุตสาหกรรม มีการส่งกากอุตสาหกรรมไปยังศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อกำจัด/บำบัดทุกโรงงาน รวม 14 แห่ง น้ำหนักรวม 1606.85 ตัน” ตัวอย่างเช่น บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ฮีตาคา โยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด, ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญพรวิโซเคิล เป็นต้น สำหรับข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ประเภท การกำจัด ศูนย์กำจัดกากที่โรงงานส่งไปกำจัด แสดงดังตารางที่ 3.4.14-1 ถึง ตารางที่ 3.4.14-3

ตารางที่ 3.5.14-1 ข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัดปี 2565

ลำดับที่	ประเภท	คำอธิบาย	ปริมาณ (ตัน)
1	ประเภท 01	การคัดแยก (Sorting)	1532.02
2	ประเภท 02	การกักเก็บในภาชนะบรรจุ (Storage)	-
3	ประเภท 03	การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)	-
4	ประเภท 04	การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle)	29.90
5	ประเภท 05	การนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery)	-
6	ประเภท 06	การบำบัด (Treatment)	1.63
7	ประเภท 07	การกำจัด (Disposal)	43.30
8	ประเภท 08	การจัดการด้วยวิธีอื่นๆ	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ อยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีได้ประกอบกิจการขนส่ง, คลังสินค้า และผู้ให้เช่าโรงงานสำเร็จรูป หรืออุปกรณ์เครื่องจักร จำนวน 4 โรงงาน



ตารางที่ 3.5.14-2 ข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ของกากของเสียอุตสาหกรรมปี 2565

ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)	ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ(ตัน)
1	หมวด 1	-	11	หมวด 11	-
2	หมวด 2	-	12	หมวด 12	1389.28
3	หมวด 3	-	13	หมวด 13	0.43
4	หมวด 4	0.35	14	หมวด 14	-
5	หมวด 5	-	15	หมวด 15	72.89
6	หมวด 6	-	16	หมวด 16	13.49
7	หมวด 7	33.09	17	หมวด 17	-
8	หมวด 8	11.14	18	หมวด 18	-
9	หมวด 9	-	19	หมวด 19	86.18
10	หมวด 10	-			

หมายเหตุ : หมวด 01 สlaughter/เหมืองแร่ การทำเหมืองหินและการปรับสภาพแร่ธาตุโดยวิธีกายภาพเคมี

หมวด 02 เกษตรกรรม/เพาะปลูกพืชสวน/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/ทำป่าไม้/ล่าสัตว์/ประมง/แปรรูปอาหาร

หมวด 03 การแปรรูปไม้/ผลิตแผ่นไม้/เครื่องเรือน/เยื่อกระดาษ/กระดาษ/กระดาษแข็ง

หมวด 04 อุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์ และอุตสาหกรรมสิ่งทอ

หมวด 05 การกลั่นปิโตรเลียม/แยกก๊าซธรรมชาติ/บำบัดถ่านหินโดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน

หมวด 06 การผลิตสารอินทรีย์ต่าง ๆ

หมวด 07 การผลิตสารอินทรีย์ต่าง ๆ

หมวด 08 การผลิต/ผสม/จัดส่ง ใช้งานสี/สารเคลือบเงา/สารเคลือบผิวขาว/สารติด/ฉนวน/หมึกพิมพ์

หมวด 09 อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ

หมวด 10 กระบวนการใช้ความร้อน

หมวด 11 การปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่าง ๆ ด้วยวิธีเคมี

หมวด 12 การตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะพลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล

หมวด 13 น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้

หมวด 14 ตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความเย็นสารขับเคลื่อน ที่ไม่รวมไว้ในหมวด 07 และหมวด 08

หมวด 15 บรรจุภัณฑ์ วัสดุอุดซับ ผ้าสำหรับเช็ดวัสดุตัวกรอง/ชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่น

หมวด 16 ประเภทต่าง ๆ ที่ไม่ได้ระบุในหมวดอื่น

หมวด 17 ก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างรวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน

หมวด 18 การสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข

หมวด 19 โรงบำบัดคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ อยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มิได้ประกอบกิจการขนส่ง, คลังสินค้า และผู้ให้เช่าโรงงานสำเร็จรูป หรืออุปกรณ์เครื่องจักร จำนวน 4 โรงงาน



ตารางที่ 3.5.14-3 ศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่โรงงานส่งกากฯไปกำจัด

ลำดับ	เลขทะเบียนโรงงาน	น้ำหนัก(ตัน)	ชื่อศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาต
1	น.105-1/2549-ญกว	810.04	บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2	จ3-64(11)-1/38ฉข	373.27	บริษัท ซีตาคา โยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
3	3-105-7/48ปจ	122.93	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญพรไรโซเคิล
4	3-105-26/53ปจ	102.29	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เก้าทรัพย์เจริญสุข เซอร์วิส
5	3-105-41/48สป	59.711	ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวม เอส.ไรโซเคิล 2000
6	จ3-105-91/52ฉข	52.72	บริษัท วิบูลย์พูลทรัพย์สตีล จำกัด
7	3-106-8/49สป	35.332	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
8	3-101-1/57สป	34.13	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
9	3-105-152/48ปจ	6.15	บริษัท พัทธนันท์ สตีล จำกัด
10	อื่นๆ	10.281	แหล่งกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตอื่นๆ อีก 5 แหล่ง

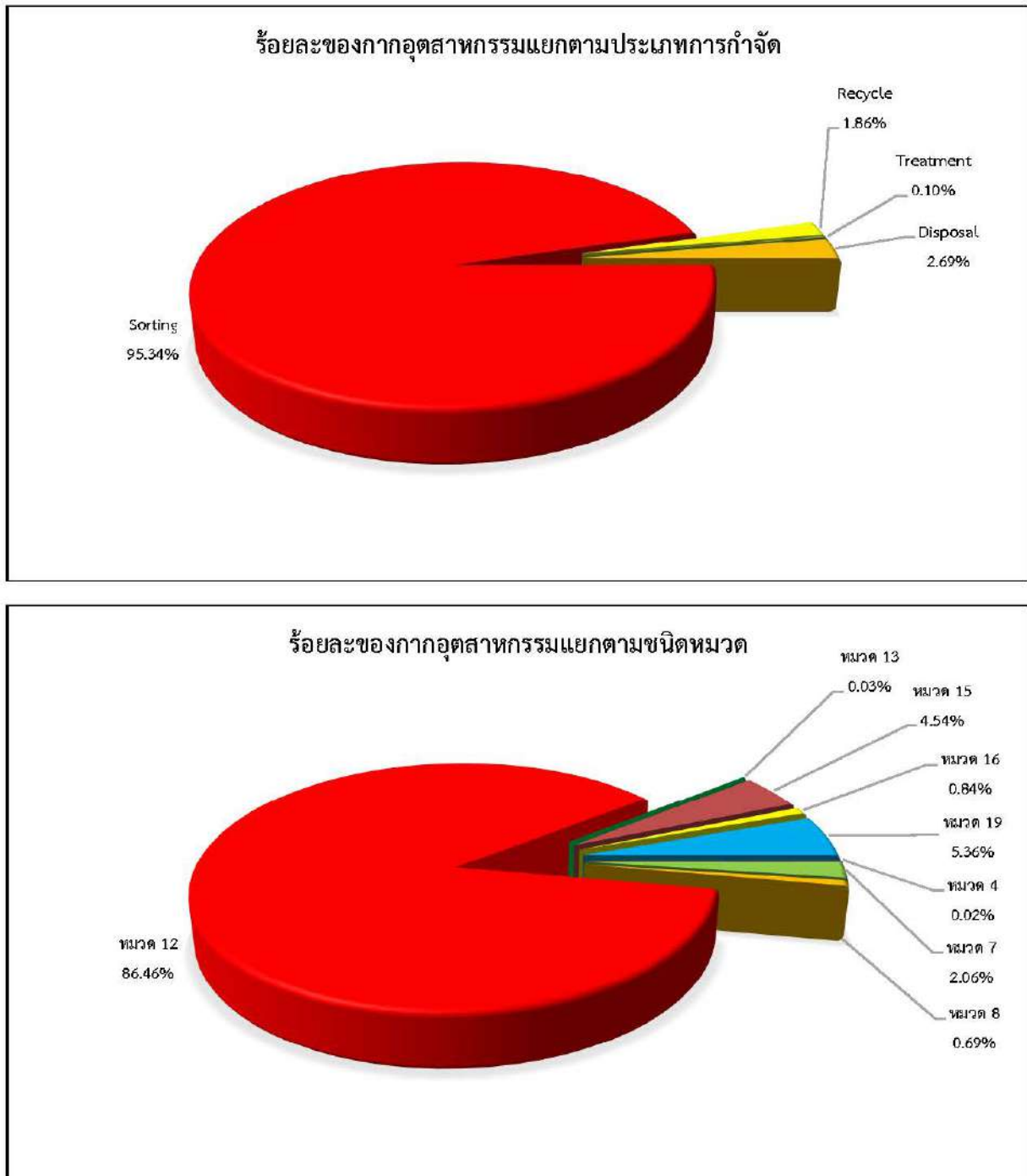
หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ อยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีได้ประกอบกิจการขนส่ง, คลังสินค้า และผู้ให้เข้าโรงงานสำเร็จรูป หรืออุปกรณ์เครื่องจักร จำนวน 4 โรงงาน



ตารางที่ 3.5.14-4 ข้อมูลปริมาณมูลฝอยทั่วไปปี 2565

โรงงาน	ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/เดือน)											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	222	50	364	142	33	236	235	58	532	287	205	202
บริษัท ไทยคิทยาฮารา จำกัด	300	300	300	300	300	400	450	450	450	450	450	450
บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	17800	2470	2170	1255	1780	2285	1700	2715	950	2790	3320	-
บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	4500	4000	4100	4000	4000	4000	2700	1980	3655	1955	2410	2550
บริษัท ฮงฟู่ วู้ด เทรด จำกัด	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
รวม (เดือน)	7167	5295	6009	3932.5	5648	6296	5095	5213	5597	5492	6395	3212
เฉลี่ย (กก./วัน)	231.19	189.11	193.84	131.08	182.19	209.87	164.35	168.16	186.57	177.16	213.17	103.61

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ มีได้ประกอบกิจการขนส่ง, คลังสินค้า และผู้ให้เช่าโรงงานสำเร็จรูป หรืออุปกรณ์เครื่องจักร จำนวน 5 โรงงาน
บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด ให้ข้อมูลเพียง 11 เดือน เนื่องจากการขอข้อมูลเดือนธันวาคม



ภาพที่ 3.5.14-1 ข้อมูลชนิด และการกำจัดกากอุตสาหกรรม

2) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ตามจุดรวบรวมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง และตรวจสอบระบบการเก็บขนขยะมูลฝอย ทั้งหมดในแต่ละวันภายในพื้นที่โครงการเป็นครั้งคราว

สรุปผลการตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” เนื่องจากโครงการไม่มีนโยบายการวางถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ส่วนกลาง



3.5.15 สาธารณสุข

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยผลการรวบรวมข้อมูลแสดงดังตารางที่ 3.5.15-1 ผลการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถิติการเจ็บป่วย

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถิติการเจ็บป่วย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียน โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ซึ่งจากข้อมูลที่ปรากฏพบว่าในรอบปีที่ผ่านมา มีผู้เจ็บป่วยรวม 9,092 ครั้ง โดยโรคที่ป่วย 3 อันดับแรกได้แก่ ความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ (2,334 ครั้ง), ไขมันในเลือดสูง (1,343 ครั้ง) และ COVID 19 (1,305 ครั้ง)

ตารางที่ 3.5.15-1 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียน

ลำดับ	ชื่อกลุ่มโรค	รวม
1	ความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ	2,334
2	ไขมันในเลือดสูง	1,343
3	COVID 19	1,305
4	เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	1,003
5	ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง	847
6	ปวดกล้ามเนื้อ	689
7	โรคติดเชื้อเฉียบพลันของระบบหายใจส่วนต้น	614
8	โรคหวัด	405
9	โรคกระเพาะอาหาร	285
10	เวียนศีรษะ	267

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565

ข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียน

3.5.16 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน 5 ลักษณะ คือ จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ, รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ, รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัย, จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ



สรุปผลการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ด้วยโรงงานที่เปิดดำเนินการของโรงงานต่ำ การสัญจรมีไม่มาก เป็นเหตุให้มีการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ (เฉพาะบนถนน) จำนวน 5 ครั้ง โดยทุกครั้งไม่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ซึ่งแสดงดังภาคผนวก ค-20 บันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ

2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ภายในโรงงาน โดยข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 พบว่าอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโรงงานทั้งหมด 22 ครั้ง โดยมีสาเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย 16 ครั้ง และสภาพการที่ไม่ปลอดภัย 6 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บ 16 คน และไม่มีผู้เสียชีวิต (ข้อมูลจากโรงงาน 7 โรง) ทั้งนี้รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2565

3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานฯ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานฯ ซึ่งตัวอย่างแสดงดังภาคผนวก ค-26 ตัวอย่างข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ของโรงงาน

4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

โครงการมีการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยพบว่าโรงงานที่เข้าข่ายและอยู่ในการควบคุมของนิคมอุตสาหกรรม “มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทั้งหมด” (5 โรงงาน) ซึ่งรายละเอียดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแสดงดังตารางที่ 3.5.16-1 การซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการปี 2565



ตารางที่ 3.5.16-1 การซ่อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการปี 2565

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	การซ่อมแผนฉุกเฉิน	กำหนดการซ่อมแผน ฉุกเฉินรอบถัดไป
1	บริษัท ซังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	24/12/2565	-
2	บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	23/02/2565	02/2565
3	บริษัท ไทยศิหาธารา จำกัด	26/11/2565	09/2565
4	บริษัท ไทย ไคโย เคนโซ จำกัด	03/12/2565	-
5	บริษัท โอเทคส์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	18/06/2565	10/2565

หมายเหตุ : บางโรงงานมีลักษณะไม่เข้าข่ายจึงไม่ได้นำมาแสดงในตารางซึ่งไม่เข้าข่าย หมายถึง ไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดให้มีการ
ซ้อมดับเพลิง/อพยพหนีไฟ (แรงงานน้อยกว่า 10 คน) ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร
จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและ
ระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจาก
ชุมชนปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีการรวบรวมข้อมูลในเรื่องของการ
ร้องเรียน ซึ่งพบว่าโครงการไม่มีเรื่องร้องเรียนในช่วงเวลาดังกล่าว

3.5.17 โรงงานในโครงการ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์
กำหนดให้โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานในโครงการใน 2 ลักษณะ คือ 1. โครงการต้องรวบรวม
รายชื่อโรงงาน และ 2. รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงาน รายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้ง
รายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมรายชื่อโรงงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีการรวบรวมรายชื่อโรงงานซึ่งแสดงดัง
ตารางที่ 1.3.1-2 รายชื่อโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ

2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพ
ประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1
ครั้ง



สรุปผลการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ โครงการได้รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงานโดยทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลัก ซึ่งผลการรวบรวมข้อมูลแสดงในตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2565

- การตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตามมาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 โครงการมีการรวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยผลการตรวจสอบสุขภาพของโรงงานแสดงดังตารางที่ 3.5.17-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมปี 2565

- การตรวจปริมาณสารเคมี มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ของโรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 โครงการมีการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยผลการรวบรวมข้อมูลพบว่าปัจจุบันภายในโครงการมีโรงงานที่ใช้สารเคมี (VOCs) ในกระบวนการผลิต 5 โรง (ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกโรงและทุกจุดตรวจวัด) ได้แก่ บริษัท ชังเค ซัมมิต (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ไทยคิทยาฮารา จำกัด บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และ บริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.17-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs)

- การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 สถานะโครงการปัจจุบันดำเนินการรวบรวมข้อมูลเสร็จสิ้นแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่าโรงงานทุกโรงที่ส่งผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โดยได้สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.17-4 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2565

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	จำนวน อุบัติเหตุ	ความเสียหาย		สาเหตุ		ความรุนแรง				
			บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำที่ไม่ ปลอดภัย(ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ ปลอดภัย(ครั้ง)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
1	บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	3	3	-	3	-	1	2	-	-	-
2	บริษัท ไทยคิทยาฮารา จำกัด	2	2	-	2	-	1	-	1	-	-
3	บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	17	11	-	11	6	6	2	3	-	-
5	บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	บริษัท ไทย โคโย เดนโซ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	บริษัท พาวเวอร์ อินเตอร์ แพนด จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	บริษัท ยงฟู วูด เทรด จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม		22	16	-	16	6	8	4	4	-	-

หมายเหตุ : Level 1 หมายถึง ไม่หยุดงาน (No work stop)

Level 2 หมายถึง หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Work stop 1-3 day)

Level 3 หมายถึง หยุดงานเกิน 3 วัน (Work stop over 3 day)

Level 4 หมายถึง สูญเสียอวัยวะ,ทุพพลภาพ (Organ Loss /Crippled)

Level 5 หมายถึง เสียชีวิต (Death)

: ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และมีได้ประกอบกิจการคลังสินค้า/อาคารสำเร็จรูป จำนวน 5 โรงงาน



ตารางที่ 3.4.17-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมปี 2565

ลำดับ	รายการตรวจวัด	จำนวนพนักงาน (คน)			จำนวนพนักงาน (%)	
		ทั้งหมด	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	สุขภาพโดยทั่วไป	340	192	148	56.47	43.53
2	เอกซเรย์ทรวงอก	334	320	14	95.81	4.19
3	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)	340	272	68	80.00	20.00
4	การตรวจปัสสาวะโดยทั่วไป	340	337	3	99.12	0.88
5	การทำงานของไต (BUN)	340	340	0	100.00	0.00
6	การทำงานของตับ (SGOT)	340	289	51	85.00	15.00
7	การตรวจไขมันในเส้นเลือด (CHO)	226	124	102	54.87	45.13
8	การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	222	201	21	90.54	9.46
9	การตรวจวัดการมองเห็น	231	71	160	30.74	69.26
10	การตรวจวัดสมรรถภาพปอด	162	121	41	74.69	25.31
11	การตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน	914	836	78	91.47	8.53
12	การตรวจวัดสารเคมี	1221	1189	32	97.38	2.62
13	การตรวจวัดสมรรถภาพกล้ามเนื้อ	666	478	188	71.77	28.23

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวน 5 โรงงาน ประกอบด้วยบริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด บริษัท ไทยคิทยาฮารา จำกัด บริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด และ บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3.4.17-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs)

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ปี	ผลการตรวจสอบปริมาณสารเคมี		
			จำนวนจุดตรวจวัด	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	2565	34	34	0
2	บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2565	21	21	0
3	บริษัท ไทยคิทยาฮารา จำกัด	2565	2	2	0
4	บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	2565	1	1	0
5	บริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด	2565	70	70	0

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และมีการนำส่งข้อมูล จำนวน 5 โรงงาน

ตารางที่ 3.4.17-4 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลำดับ	รายการตรวจวัด	จำนวนการตรวจวัด			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	ฝุ่นรวม (Total Dust)	24	24	0	100.00	0.00
2	ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust)	15	15	0	100.00	0.00
3	ความร้อน (WBGT)	23	23	0	100.00	0.00
4	เสียง leq 8 ชม.	66	50	16	75.76	24.24
5	ความเข้มแสง	809	795	14	98.27	1.73
6	ปริมาณสารเคมี	290	290	0	100.00	0.00

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และมีการนำส่งข้อมูล จำนวน 5 โรงงาน



3.5.18 สังคม-เศรษฐกิจ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโยเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานในโครงการใน 2 ลักษณะ คือ 1. จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน และ 2. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ไม่ได้ปฏิบัติ” ทั้งนี้หากประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ สามารถเข้ามาร้องเรียนได้โดยตรงที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมโดยตรง

2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย และ 7) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้สำรวจบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในความถี่ทุก 2 ปี ภายหลังเริ่มเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ”