
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 ไปเป็นกระบวนการผลิตที่ใช้เครื่องจักรและมีการผลิตรวดละมากๆ 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังการดำเนินการของโรงงานในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ และเสนอผลการดำเนินการดังกล่าวแก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ซึ่งประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน ระดับเสียง คมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ ไฟฟ้า กากของเสีย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานในโครงการ และสังคม-เศรษฐกิจ



3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = 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) บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2) 3) บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) 4) โรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3 (A4)	✕	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่มี การตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศแต่อย่างใด ด้วยเพราะโครงการเข้าสู่ระยะ ดำเนินการไม่นาน ทำให้การจัดการหลายๆ ด้านยังไม่ลงตัว ซึ่งจากการ สอบถามเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลโครงการพบว่าโครงการจะมีการตรวจวัดในรอบ รายงานเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 อนึ่งในระหว่างที่ยังไม่มีการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการได้จัดให้มีการรวบรวม ข้อมูลปล่อยระบายของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งพบว่าไม่มีปล่อย ระบายใดมีค่าเกินมาตรฐาน	ตารางที่ 4.3	-
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	✕	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่มี การติดตั้ง 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	บริเวณที่ตรวจวัด - 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 ฟอर्मัลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีน	บริเวณที่ตรวจวัด - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพของ นิคมอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	✕	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่มีตรวจวัด ลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้ด้วยเพราะโครงการเข้าสู่ระยะดำเนินการไม่นาน ทำให้การจัดการหลายๆ ด้านยังไม่ลงตัว รวมไปถึงความไม่แน่นอนทาง เศรษฐกิจ	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
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)	✓	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งจากผล การตรวจวัดพบว่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม 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 4 โรงงาน ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 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	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = 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 อิเล็กทรอนิกส์ (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 อิเล็กทรอนิกส์ (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, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม 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 ทั้งนี้ • แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) • บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุด ระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุด ระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 2,000 เมตร (SW4) • บึงโคกมะม่วง (SW5)	● - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่มีการระบาย น้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใด ด้วยพราะปริมาณน้ำ ที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ และการ ระบายออก	-	-



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	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)	✕ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่มี การตรวจวัดสารโลหะหนักในน้ำใต้ดินแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะเริ่มทำการตรวจวัดในรอบรายงานเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 อนึ่งภายในพื้นที่โครงการไม่ปรากฏโรงงานใดที่มีกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารโลหะหนัก ทำให้โอกาสที่น้ำใต้ดินจะปนเปื้อนโลหะหนักจึงอยู่ในระดับต่ำ	ตารางที่ 4.3	-
6. โลหะหนักใน ตะกอนดิน	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)	● - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่มี การระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใด ด้วยพราะปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ และการระบายออก	-	-



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน	ดัชนีตรวจวัด - (1) ตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างสถานะ 25 จุดและผสม รวมเป็นตัวแทน 1 สถานี ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, cd, Cr ⁶⁺ , Pb, in, Hg, Ni, Zn, Se แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) และทองแดง (Cu) ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC) ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) และ ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร ความถี่ - ตรวจวัด 1 ครั้ง (ก่อนเปิดดำเนินการ)	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	✕ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่มีการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพดินอย่างใด ทั้งนี้โครงการจะเริ่มทำการตรวจวัดในรอบรายงานเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	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
7. คุณภาพดิน (ต่อ)	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>- (2) ตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการเพื่อวิเคราะห์การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างสถานะ 25 จุดและผสมรวมเป็นตัวแทน 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) และ ค่าความชื้น ของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร</p> <p>ความถี่</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</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>- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่มีตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการแต่อย่างใด ด้วยเพราะโครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยสาเหตุมาจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำ ทำให้ไม่เพียงพอต่อการนำกลับไปใช้ประโยชน์</p>	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
8. ระดับเสียง	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leg 24 ชม., Leg 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leg 5 นาที และ 90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการ 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)	✕ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่มีตรวจวัดระดับเสียงแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะเริ่มทำการตรวจวัดในรอบรายงานเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	ตารางที่ 4.3	-
9. คมนาคมขนส่ง	ดัชนีตรวจวัด - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง วัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข ความถี่ - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยรวบรวมผลการบันทึกปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ยังไม่มีการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ค-16 แบบบันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ปริมาณน้ำใช้	ดัชนีตรวจวัด - (1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ความถี่ - ทุก 6 เดือน	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	✓ - โครงการมีการรวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นประจำโดยระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โรงงานใช้น้ำเฉลี่ยวันละ 117 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 ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว ด้วยเพราะปริมาณน้ำที่เข้าระบบ มีปริมาณต่ำ	ตารางที่ 4.3	-
11. ไฟฟ้า	ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึก สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โรงงานภายในโครงการมีการ ใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 21,357 หน่วย/เดือน ในส่วนของไฟฟ้าขัดข้องพบว่ามี ทั้งหมด 1 ครั้ง	-	ตารางที่ 3.5.13-1 สถิติ การใช้ไฟฟ้าของโรงงาน อุตสาหกรรมในโครงการ



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. กากของเสีย	ดัชนีตรวจวัด - (1) รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โรงงานภายในโครงการมีการก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรมทั้งหมด 1606.85 ตัน โดยส่วนใหญ่เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ผลจากการตัดแต่งและปรับสภาพผิวโลหะพลาสติกด้วยกระบวนการทางกายภาพ 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) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สาธารณสุข	ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนอนามัย หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - สถานีนอนามัยหรือโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ	● - โครงการจะมีการรวบรวมข้อมูลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	-	-
14. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	ดัชนีตรวจวัด - (1) จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และ ผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ยังไม่มีการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ค-16 แบบ บันทึกอุบัติเหตุภายใน โครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - (2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และ สาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโรงงาน ทั้งหมด 8 ครั้ง โดยทั้งหมดมีสาเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย 7 ครั้ง และสภาพการที่ไม่ปลอดภัย 1 ครั้ง	-	ตารางที่ 3.4.17-1 สถิติ การเกิดอุบัติเหตุที่เกิด ขึ้นกับพนักงานใน โรงงานปี 2565



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - (3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ก ค-13 ตัวอย่างข้อกำหนด กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานของโรงงาน
	ดัชนีตรวจวัด - (4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ตารางที่ 3.4.16-1 การซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการ ปี 2565
	ดัชนีตรวจวัด - (5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน	-	-



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = 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 มิถุนายน 2565 พบว่ามีโรงงานที่เข้ามา ดำเนินการ 12 โรงงาน เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน โดยส่วนใหญ่ที่เปิดดำเนินการแล้วเป็นอุตสาหกรรมประเภทสนับสนุน และกลุ่ม ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง สำหรับข้อมูลด้านอาชีว- อนามัยและความปลอดภัยพบว่าสถิติอุบัติเหตุ ผลการตรวจสอบสุขภาพและ ผลตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	หัวข้อที่ 3.5.17 โรงงาน ในโครงการ



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = 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	● - โครงการจะมีการรวบรวมข้อมูลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - (2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลผลิตพืชหรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่	บริเวณที่ตรวจวัด - ทุก 2 ปี ภายหลังจากเริ่มเปิดดำเนินการ	● - โครงการเข้าสู่ระยะดำเนินการในรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับแรก	-	-



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 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 โรงเรียนบ้านหนองนมนู หมู่ 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) **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, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Total Iron, ซัลไฟด์, CN ฟอर्मัลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีนอิสระ, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, 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) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (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, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, 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

พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศใต้ (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

พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศใต้ (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 Leg 24 ชม., Leg 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leg 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 และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย** จากโรงงานต่างๆ 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) **รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัย** ของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง
- (4) **จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน** และประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง
- (5) **ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียน** จากชุมชนปีละ 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 และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชน** โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 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 ฉบับล่าสุด 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	ยังไม่มีการตรวจวัดในรอบรายงานฉบับนี้		
2. ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี				
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม	- ความเร็วลม - ทิศทางลม - อุณหภูมิ - TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂	ยังไม่มีการตรวจวัดในรอบรายงานฉบับนี้		
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	-	- สมาคมวิศวกรรมฯ 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"> - บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย - 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 		สมาคมวิศวกรรม 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 - - - - - - - - - - -		สมาคมวิศวกรรมฯ 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		



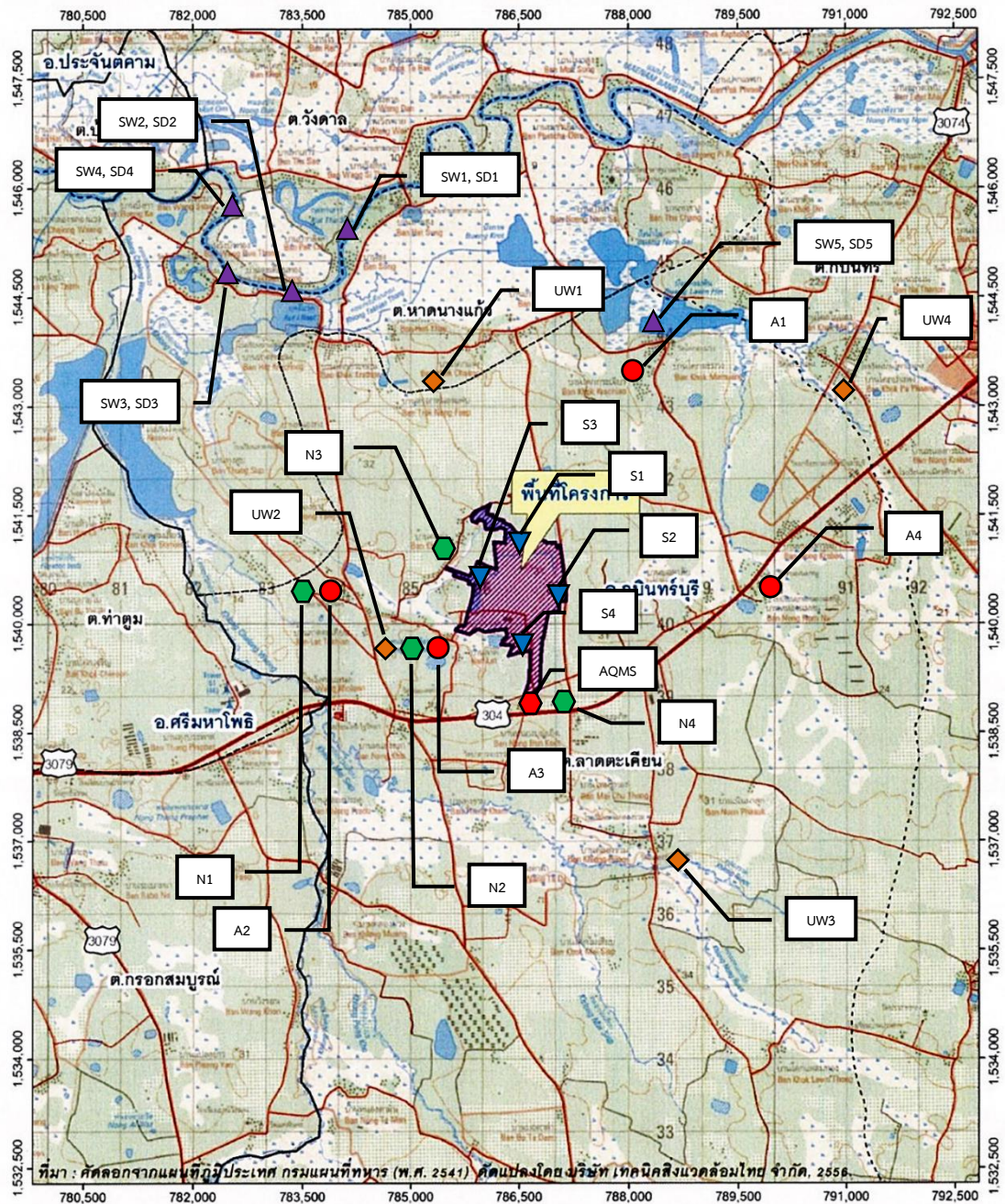
ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)				
	<div>- Ni</div> <div>- Mn</div> <div>- Zn</div> <div>- CN</div> <div>- Ba</div> <div>- Se</div>	ยังไม่มีผลการตรวจวัดในรอบรายงานฉบับนี้		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน				
<div>- บ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1)</div> <div>- บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2)</div> <div>- บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3)</div> <div>- บ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4)</div>	<div>- Pb</div> <div>- Cd</div> <div>- Cu</div> <div>- Zn</div> <div>- Cr⁶⁺</div> <div>- Hg</div> <div>- As</div> <div>- Ni</div> <div>- Mn</div> <div>- Zn</div> <div>- Ba</div> <div>- Se</div>	ยังไม่มีผลการตรวจวัดในรอบรายงานฉบับนี้		
7. โลหะหนักในตะกอนดิน				
<div>- แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1)</div> <div>- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2)</div> <div>- แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3)</div> <div>- แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 2,000 เมตร (SD4)</div> <div>- บึงโคกมะม่วง (SD5)</div>	<div>- As</div> <div>- Cd</div> <div>- Cr⁶⁺</div> <div>- Pb</div> <div>- Mn</div> <div>- Hg</div> <div>- Ni</div> <div>- Ag</div> <div>- Zn</div> <div>- Cu</div> <div>- Ag</div> <div>- Ba</div>	ยังไม่มีผลการตรวจวัดในรอบรายงานฉบับนี้		



ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
8. คุณภาพดิน				
- พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	- As - Cd - Cr ⁶⁺ - Pb - Mn - Hg - Ni - Zn - Se - Ba - Ag - Cu - Field Capacity - Permanent wilting point - Moisture Content - pH - Cation Exchange Capacity	ยังไม่มีผลการตรวจวัดในรอบรายงานฉบับนี้		
9. ระดับเสียง				
- บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (N1) - บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2) - บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) - บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)	- Leg 24 ชม. - Leg 1 ชม. - L90 1 ชม. - Leg 5 นาที - L90 5 นาที - เสียงรบกวน	ยังไม่มีผลการตรวจวัดในรอบรายงานฉบับนี้		



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- A1 บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8
- A2 บ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13
- A3 บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1
- A4 โรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3

จุดตรวจวัดคุณภาพดิน

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

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ◆ UW1 บ้านโคกแจง หมู่ 6
- ◆ UW2 บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1
- ◆ UW3 บ้านคลองร่วม หมู่ 9
- ◆ UW4 บ้านโคกป่าแพง 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 และตรวจวิเคราะห์อากาศในบรรยากาศ ใน 2 ลักษณะ คือ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด และติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) **ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด** จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1), บ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (A2), บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) และ โรงเรียนบ้านหนองนมนูหมู่ 3 (A4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วยฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ทิศทาง และความเร็วลม ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ไม่ได้ปฏิบัติ” ด้วยเพราะในช่วงระยะเวลาดังกล่าวไม่มีการตรวจวัดแต่อย่างใด โดยสาเหตุและอุปสรรคมาจากงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานค่อนข้างจำกัด เป็นเหตุให้โครงการจำเป็นต้องลดความถี่ในการตรวจวัดจากปีละ 2 ครั้ง คงเหลือปีละ 1 ครั้ง โดยมีกำหนดให้มีการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันปัญหาด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากโรงงานภายในการควบคุมของโครงการค่อนข้างจำกัด และส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ เนื่องจากโรงงานส่วนใหญ่เป็นโรงงานขนาดเล็ก และไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ สำหรับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปลายปล่อง ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้โครงการยังมีจุดรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบเพื่อให้สามารถแจ้งความเดือดร้อนได้อย่างสะดวกโดยนับแต่เปิดดำเนินโครงการมาปัญหาการร้องเรียนเรื่องคุณภาพอากาศยังไม่เคยเกิดขึ้นแต่อย่างใด

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



3.5.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โรงงานต่างๆ ภายในโครงการต้องนำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด เช่น TSP, SO₂ และ NO₂ ในรูปแบบอัตราการระบาย และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่แหล่งกำเนิดจากโรงงานภายในพื้นที่ คำนวณหา อัตราการระบาย และนำมาเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของโครงการที่ได้รับการจัดสรรในแต่ละความสูงปล่องในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading ที่ใช้ไปแล้วและ Loading ที่คงเหลือเพื่อใช้ในการพิจารณาปรับปรุงโรงงานใหม่ที่เข้ามาตั้ง ซึ่งผลการตรวจวัดและผลการวิเคราะห์ มีค่าดังตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด

สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาคำนวณหาอัตราการระบายที่ได้รับ และคำนวณหา Total loading พบว่า loading ของโครงการยังไม่เกินกว่าที่ได้รับการจัดสรรตาม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 2565	14.06	2.63	21.72

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

ตารางที่ 3.5.4-2 สรุปรูปแบบอุปกรณ์ควบคุมมลพิษที่มีใช้ภายในโครงการ ปี 2565

รูปแบบอุปกรณ์	ร้อยละของชนิดอุปกรณ์ควบคุมมลพิษ	
	แบบถุงกรอง	แบบสครับเบอร์
ปี 2565	4	1

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงาน มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 2 (ปี 2565) โรง ได้แก่ บริษัท ชังเค ซัมมิท (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 ชังเค ซิมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	Outlet PD3	14.34	2.7	6.02	0.31	0.78	4.49	11.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.74	-	-
	Outlet PD5 (Paint)	14.34	15	0.15	0.04	4.34	0.55	62.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-
	รวม	28.68	-	-	0.35	5.12	5.04	73.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.87	-	-
บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	IPA (Door)	17.99	4	15.31	0.34	1.16	6.03	20.84	3.29	0.07	1.09	1.30	19.61	6.89	0.15	0.28	2.71	4.97	5.21	1.19	9.83
	H/R ด้านซ้าย	17.99	7	11.11	0.01	2.03	0.09	36.47	3.33	0.00	1.91	0.03	34.32	6.67	0.00	0.48	0.05	8.69	0.04	0.01	0.11
	Line welding	17.99	15	7.37	0.71	4.34	12.78	78.14	3.35	0.32	4.09	5.81	73.55	7.03	0.68	1.04	12.20	18.62	2.94	1.42	11.79
	รวม	53.98	-	-	1.05	7.53	18.90	135.44	-	0.40	7.09	7.14	127.49	-	0.83	1.79	14.96	32.28	8.19	2.63	21.72
Total Loading																			14.06	2.63	21.72

- 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 ชังเค ซิมมิท (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 และสารชักฟอก ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติได้บางส่วน” ด้วยเพราะในช่วงระยะเวลาดังกล่าวโครงการมีการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเพียงบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายเท่านั้น ยังไม่มีการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อสูบน้ำเสียแต่อย่างใด ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง อนึ่งปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด เนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำและบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำทิ้ง ทำให้ปัจจุบันการดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบในเรื่องของน้ำทิ้งต่อพื้นที่โดยรอบ

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายพบว่าพารามิเตอร์ที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา



ภาพที่ 3.5.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

พารามิเตอร์	คุณภาพน้ำหลังการบำบัด						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
	10/01/65	02/02/65	02/03/65	04/04/65	05/05/65	07/06/65		
pH	7.6	7.65	7.26	7.94	7.59	6.57	6.57-7.94	5.5-9.0
Temp	29	30	33	28	29	31	28-33	≤40
DO	4.15	4.06	4.73	3.98	4.34	4.02	3.98-4.73	-
BOD	<4	<4	<4	<4	5	<4	<4-5	<20
COD	<40	45	<40	<40	<40	<40	<40-45	<120
TSS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<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	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1
Oil & Grease	<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	0.3	0.22	0.12	0.15	0.2	0.26	0.12-0.3	-
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)	0.03	0.04	0.03	0.05	0.02	0.01	0.01-0.05	<1
Order	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ
Chloride	<6	<6	<6	<6	11	<6	<6-11	-
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	0.81	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10-0.81	-
TKN	10	<5	6	<5	6	7	<5-10	<100
Arsenic	0.002	0.0028	0.0028	<0.005	0.0024	0.0037	<0.0005-0.0037	<0.25
Barium	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<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	0.02	<0.01	<0.01	<0.01-0.02	<0.25
Copper	<0.05	<0.5	<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	<0.05	0.07	0.06	0.09	0.07	0.14	<0.05-0.14	<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
Surfactants	<0.10	<0.10	0.27	0.32	0.3	0.23	<0.10-0.32	-
Pesticides	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม
อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
: ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ทำการตรวจวิเคราะห์หน้างาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	:		เลขทะเบียน	:	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:		เลขทะเบียน	:	
ผู้วิเคราะห์	:		เลขทะเบียน	:	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด			
เบอร์โทรศัพท์	:	035-800593			

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า
คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม
อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม สำหรับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงยังคงอยู่ในระดับที่ไม่มีความสำคัญ
ทั้งนี้ด้วยเพราะโรงงานยังเปิดดำเนินการไม่มาก ปริมาณน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณต่ำ และความหลากหลาย
ของชนิดอุตสาหกรรมยังไม่มาก



ตารางที่ 3.5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี 2562-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	-
02/07/62	7.7	32	7.73	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	4	<25	<25	0.44	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
06/08/62	7.4	30	6.45	5	42	10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.33	<0.01	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
03/09/62	6.9	30	7.5	4	<40	10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.21	<0.01	<0.01	0.03	ไม่พึงรังเกียจ
08/10/62	7	31	8.02	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.31	<0.01	<0.01	0.06	ไม่พึงรังเกียจ
05/11/62	7.3	32	6.24	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.08	<0.01	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
03/12/62	7.6	29	9.13	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.38	<0.01	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
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	ไม่มิกลื่น
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	ไม่มิกลื่น
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	ไม่มิกลื่น
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	ไม่มิกลื่น
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
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 2562-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	-
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
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
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤40	-	≤20	≤120	≤50	≤3000	≤1	≤1	≤5	≤300	≤300	-	≤0.75	-	≤1	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี 2562-ปัจจุบัน

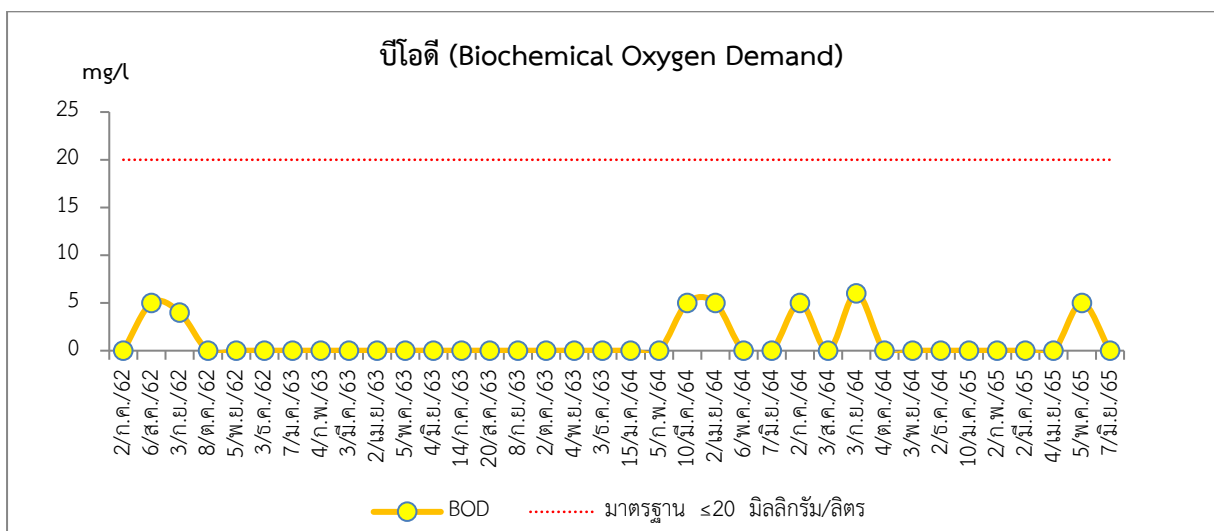
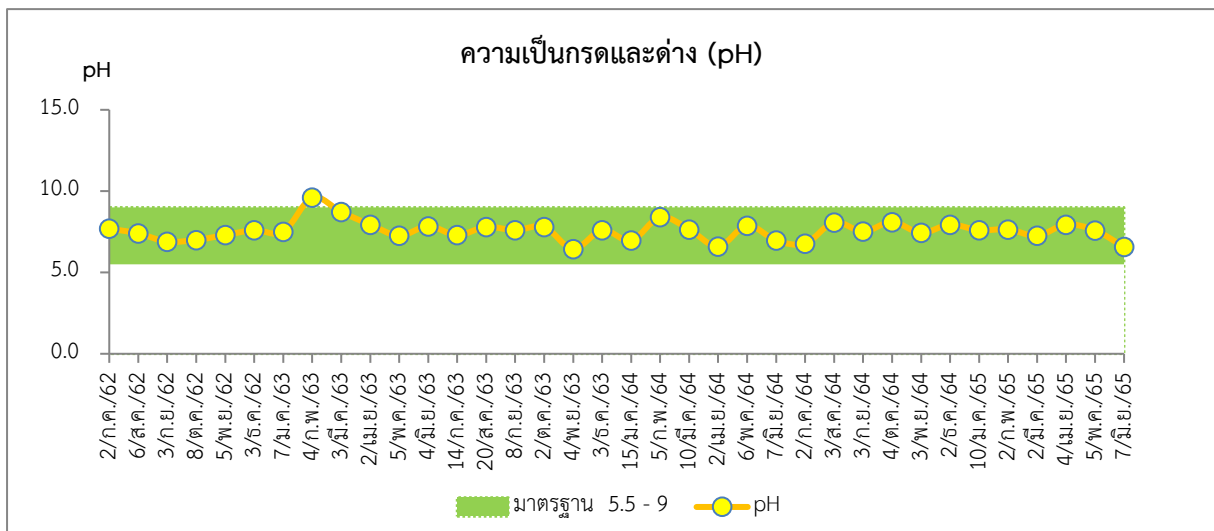
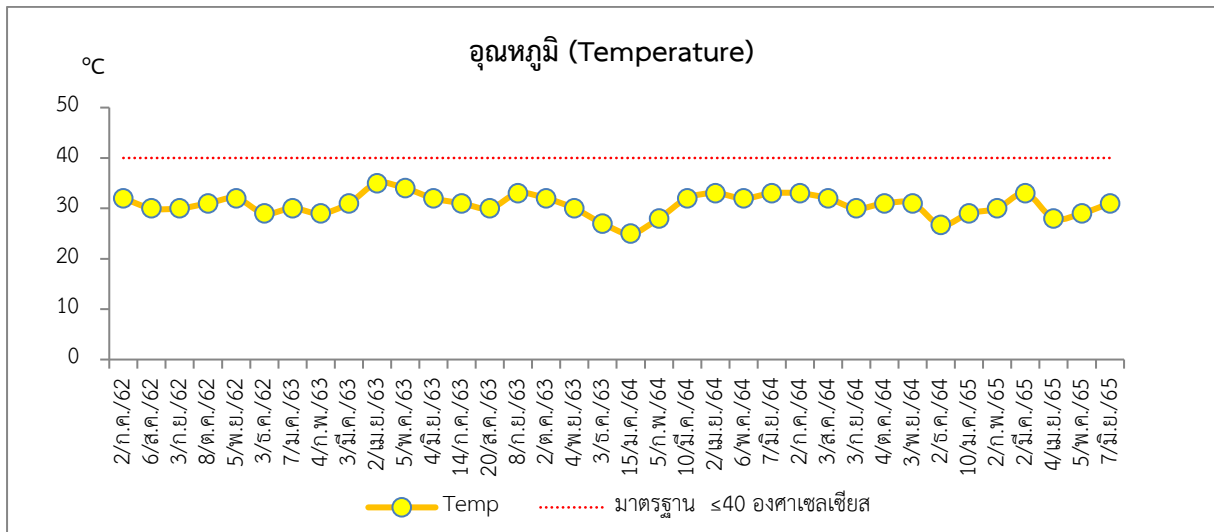
วัน/เดือน/ปี	Chloride	Pb	Sulfide	Fluoride	TKN	As	Ba	Cd	Cr6+	Cu	Hg	Mn	Ni	Se	Zn	Cyanide	Surfactants	Pesticides
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02/07/62	7	<0.10	<0.10	<0.10	<5	<0.0005	<0.10	<0.001	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.04	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.18	ไม่พบ
06/08/62	8	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0014	<0.10	<0.001	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.04	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.12	ไม่พบ
03/09/62	<6	<0.10	<0.10	<0.10	5	0.0012	<0.10	<0.001	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.04	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
08/10/62	7	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0008	<0.10	<0.001	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
05/11/62	<6	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0024	<0.10	<0.001	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	0.06	<0.05	0.12	ไม่พบ
03/12/62	7	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0032	<0.10	<0.001	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.12	ไม่พบ
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
มาตรฐาน	-	≤0.2	≤1	-	≤100	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	<2.0	<0.005	<5	<1	<0.02	<5	<0.2	-	ไม่พบ



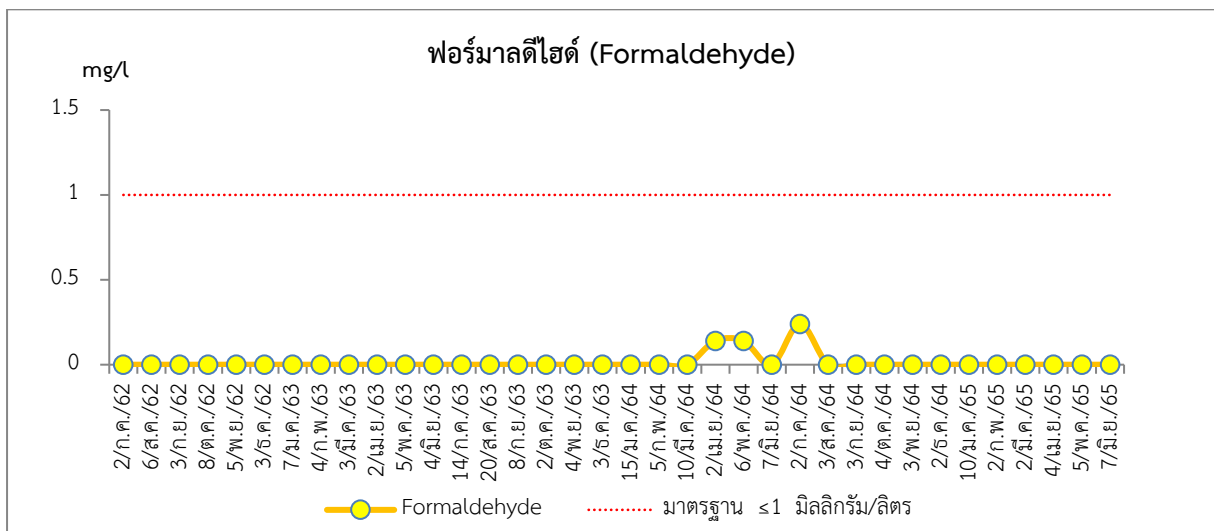
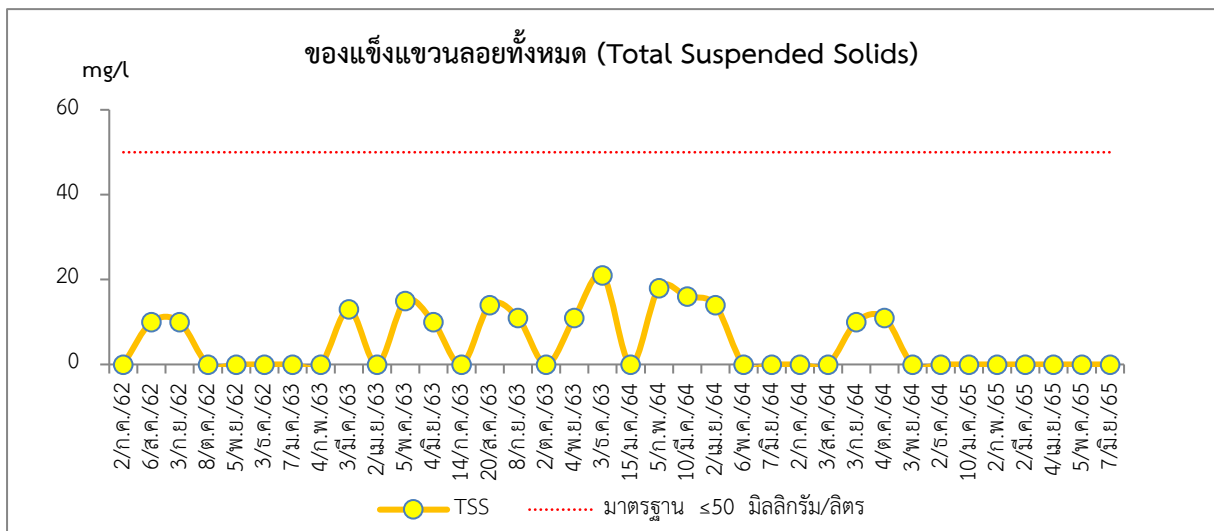
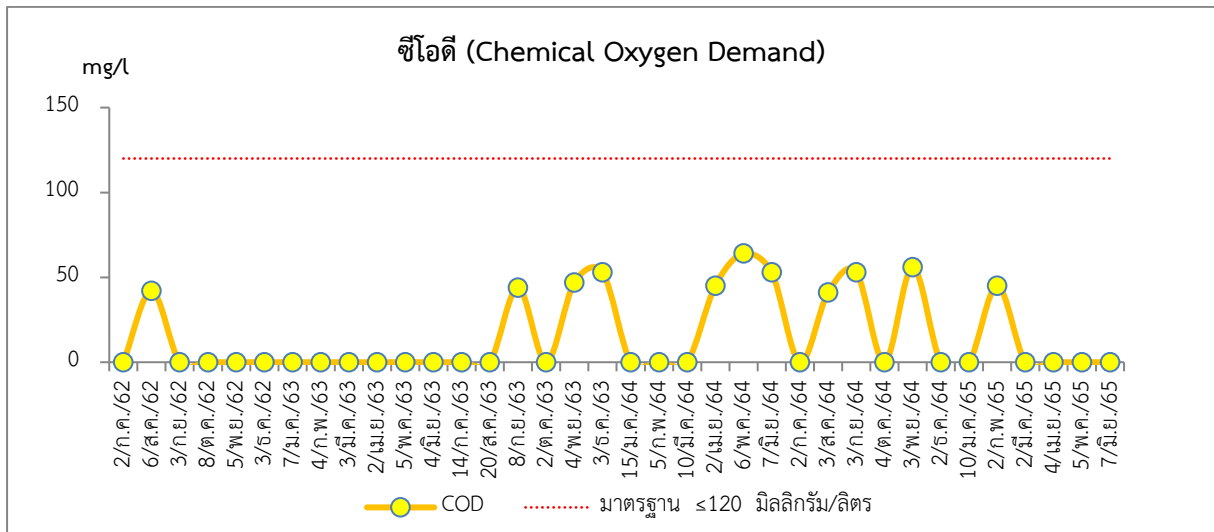
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี 2562-ปัจจุบัน

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
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
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
มาตรฐาน	-	≤0.2	≤1	-	≤100	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	<2.0	<0.005	<5	<1	<0.02	<5	<0.2	-	ไม่พบ

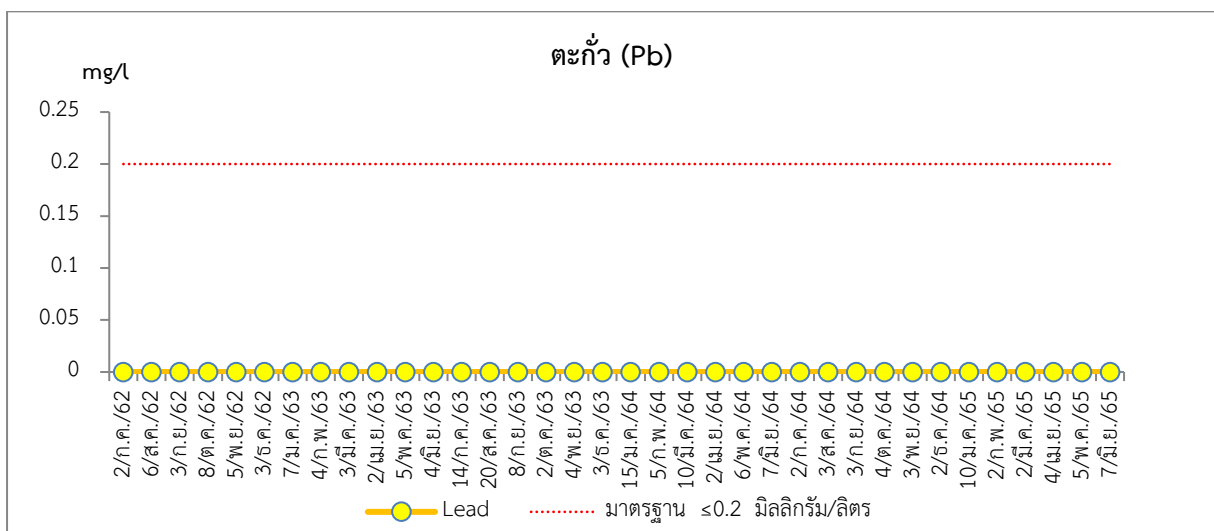
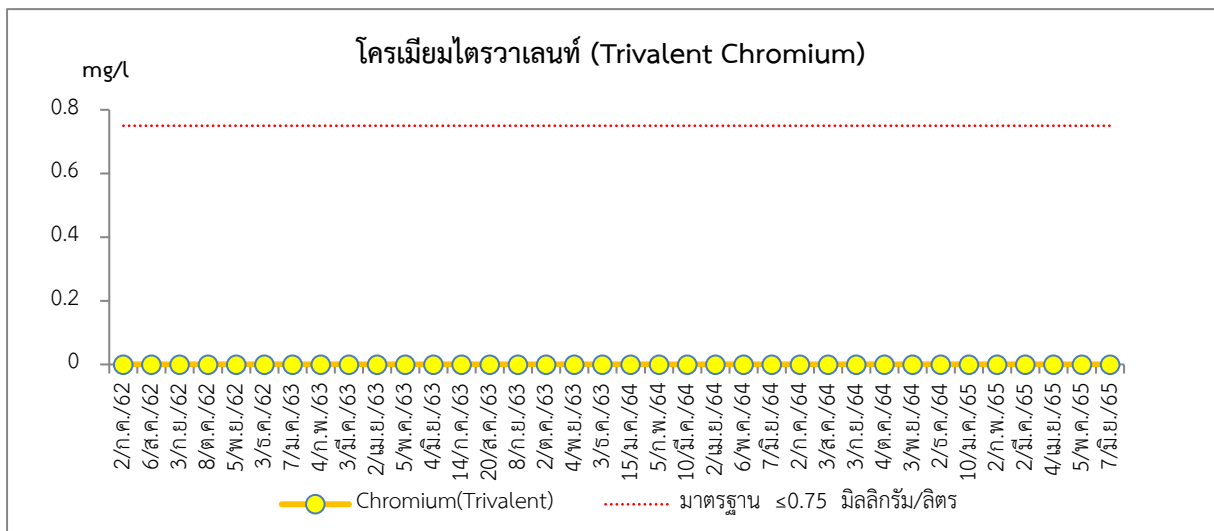
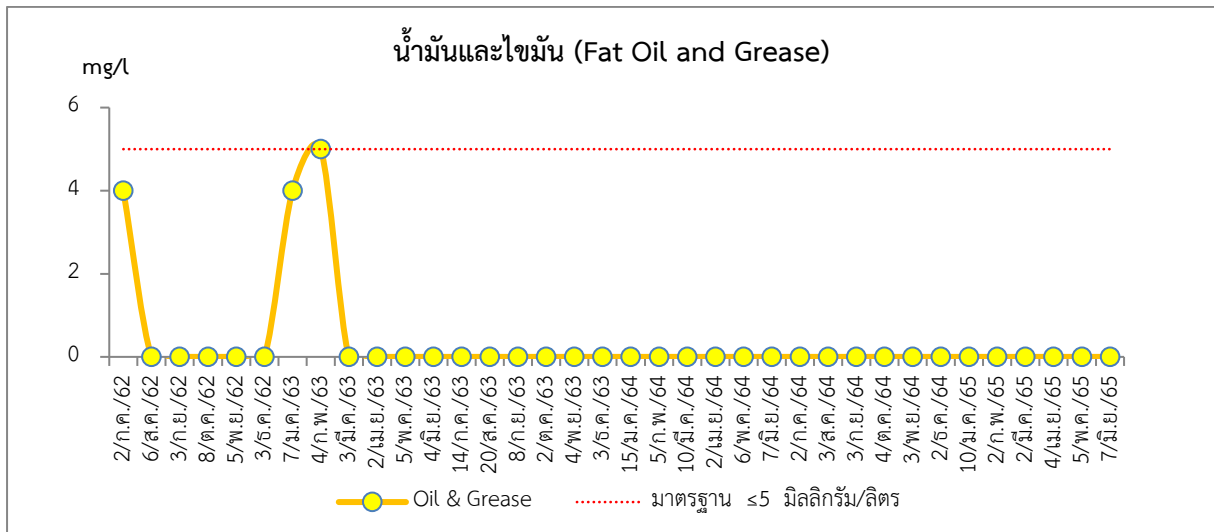
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



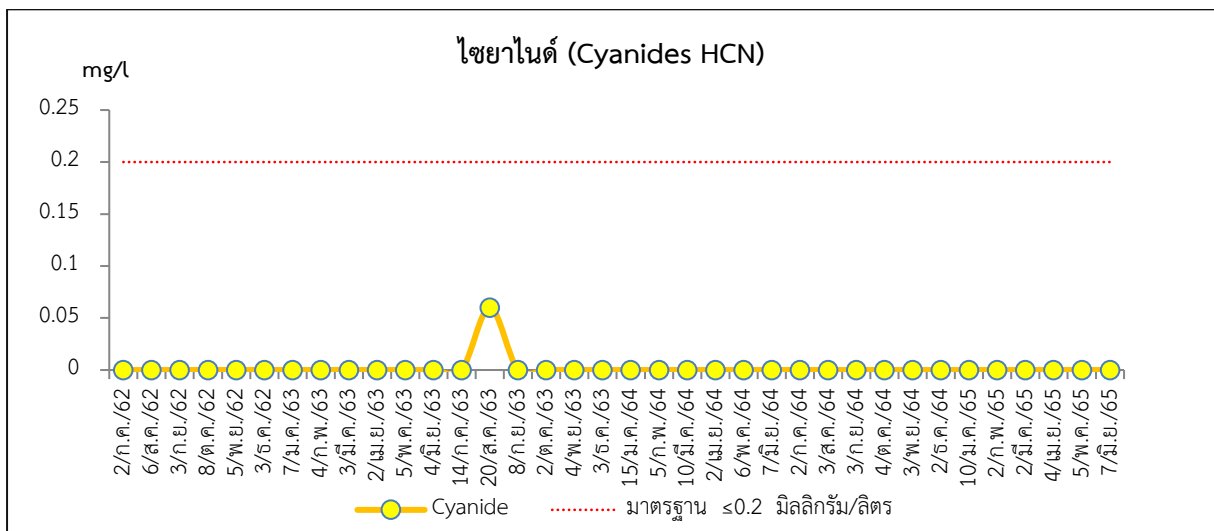
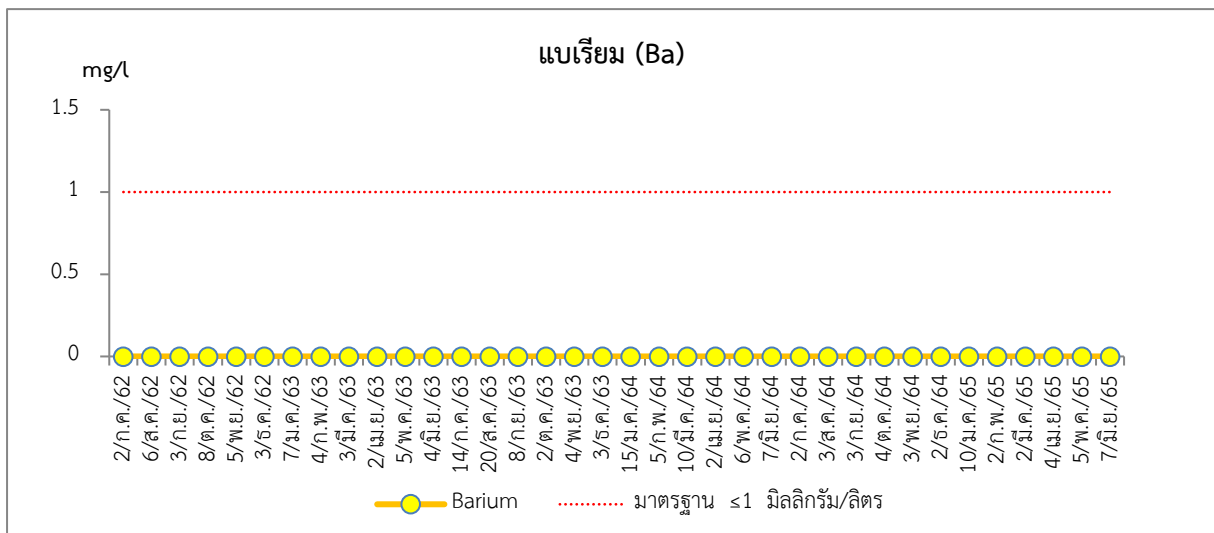
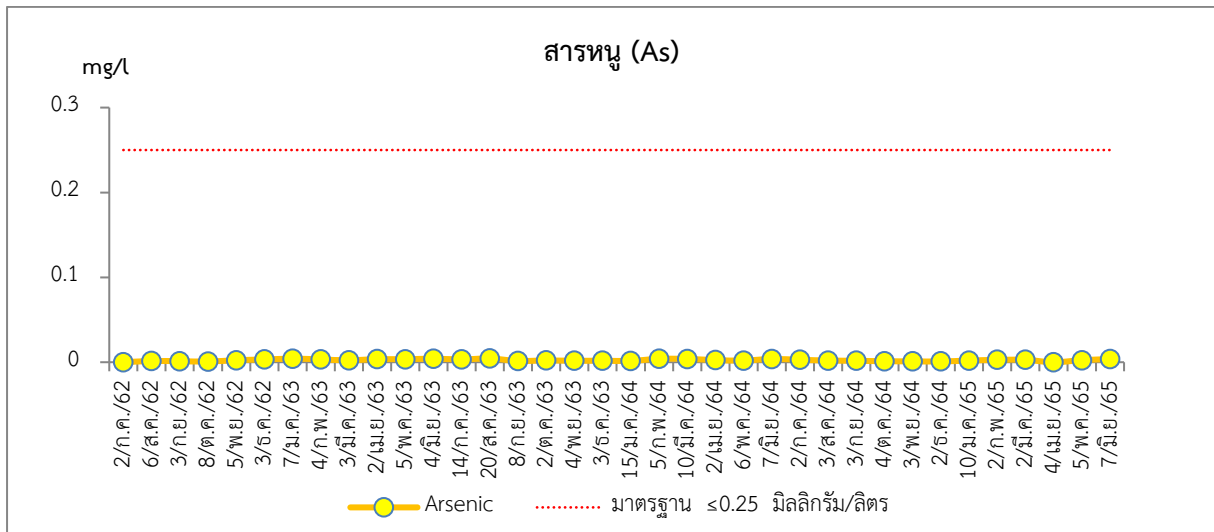
ภาพที่ 3.5.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



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 ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจำนวน 0 โรง อนึ่งผลการวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งโรงงาน

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

ผลการวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบว่าโรงงานทุกแห่งมีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา แสดงดังภาคผนวก ง-2



ภาพที่ 3.5.5-3 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม



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) ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 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, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, NO_3 , NH_3 , ฟีนอล, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+} , Total Hg, As, Ni, Mn, Zn, CN, Ba และ Se ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 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, Cr^{6+} , Hg, As, Ni, Mn, Zn, Ba, และ Se ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ไม่ได้



ปฏิบัติ” ด้วยเพราะในช่วงระยะเวลาดังกล่าวไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด โดยสาเหตุและอุปสรรคมาจากงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานค่อนข้างจำกัด อย่างไรก็ตามปัญหาคุณภาพน้ำใต้ดินที่เกิดขึ้นในปัจจุบันยังคงอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการยังไม่มีการระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้รับการป้องกันการซึมสู่ดินโดยใช้พลาสติก HDPE และการคาดการณ์ก่อกวนตามหน่วยบำบัดต่างๆ รวมไปถึงโรงงานที่ตั้งภายในพื้นที่ไม่มีการระบายน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนสารเคมี/โลหะหนัก ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.5.8 โลหะหนักในตะกอนดินจำนวน 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, Cr6+, Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu, Ag และ Ba ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” ด้วยเพราะในช่วงระยะเวลาดังกล่าวไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใดเนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีปริมาณต่ำและบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำทิ้ง

3.5.9 คุณภาพดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินใน 2 ลักษณะ คือ ตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ 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 ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ไม่ได้ปฏิบัติ” ด้วยเพราะในช่วงระยะเวลาดังกล่าวไม่มีการตรวจวัดคุณภาพดินแต่อย่างใด โดยสาเหตุมาจากทางโครงการมิได้ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ใช้เป็นเพียงน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำเท่านั้น

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), ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉถาวร (Permanent wilting point) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร ทั้งนี้ระหว่างเดือน



มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ไม่ได้ปฏิบัติ” ด้วยเพราะในช่วงระยะเวลาดังกล่าวไม่มีการตรวจวัดคุณภาพดินแต่อย่างใด โดยสาเหตุมาจากทางโครงการมิได้ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ใช้เป็นเพียงน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำเท่านั้น

3.5.10 ระดับเสียง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านลาดโพธิ์ตร หมู่ 13 (N1), บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2), บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) และบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำงาน โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย Leg 24 ชม., Leg 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leg 5 นาที่ และ L90 5 นาที่ และทำการประเมินเสียงรบกวน ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ไม่ได้ปฏิบัติ” ด้วยเพราะในช่วงระยะเวลาดังกล่าวไม่มีการตรวจวัดระดับเสียงแต่อย่างใด โดยสาเหตุและอุปสรรคมาจากงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานค่อนข้างจำกัด เป็นเหตุให้โครงการจำเป็นต้องลดความถี่ในการตรวจวัดจากปีละ 2 ครั้ง คงเหลือปีละ 1 ครั้ง โดยมีกำหนดให้มีการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 อย่างไรก็ตามเนื่องจากโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการมิได้มีกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ประกอบกับที่ตั้งของโรงงานส่วนใหญ่มิได้ประชิดขอบเขตที่ดินของชุมชน ปัญหาที่เกิดขึ้นจากระดับเสียงดังจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ

3.5.11 คมนาคมขนส่ง

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

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลการคมนาคมขนส่ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ด้วยโรงงานที่เปิดดำเนินการของโรงงานต่ำ การสัญจรมีไม่มากเป็นเหตุให้ภายในพื้นที่โครงการยังไม่มีเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งแสดงดังภาคผนวก ค-16 แบบบันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ

3.5.12 ปริมาณน้ำใช้

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



สรุปผลการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งและเปิดดำเนินการจำนวน 6 โรงงาน มีความต้องการน้ำใช้เฉลี่ยวันละ 120.59 ลบ.ม. หรือ 1.70 ลบ.ม./ไร่ (ที่มีกิจกรรม) ซึ่งยังไม่เกิดกว่ากำลังการผลิตของระบบน้ำประปาที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 6,000 ลบ.ม./วัน (7 ลบ.ม./ไร่/วัน) สำหรับน้ำที่นำกลับมาใช้ประโยชน์นั้นพบว่า ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ด้วยเพราะปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำ และส่วนใหญ่จะไหลเวียนภายในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อคงเสถียรภาพของระบบบำบัดมิให้เกิดการพังทลาย จึงเป็นสาเหตุให้น้ำไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์

ตารางที่ 3.5.12-1 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

บริษัท	สถิติการใช้น้ำ (ลบ.ม./เดือน)					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	3440	1964	1383	1788	636	723
บริษัท ชิงเค ซิมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	1281	1096	1331	825	935	710
บริษัท ไทยศิลาฮารา จำกัด	96	121	117	87	111	129
บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	582	394	358	541	431	472
บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	474	487	305	352	270	218
โรงงานเช่า (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล บิวติ่ง จำกัด)	0	18	20	21	40	39
รวม (เดือน)	5873	4080	3514	3614	2423	2291
เฉลี่ย(ลบ.ม./วัน)	189.45	145.71	113.35	120.47	78.16	76.37

หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

3.5.13 ไฟฟ้า

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลปริมาณไฟฟ้า

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งและเปิดดำเนินการจำนวน 6 โรงงาน แต่มีการนำส่งข้อมูลด้านปริมาณไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องจำนวน 4 โรงงาน ซึ่งทั้ง 4 โรงงาน มีความต้องการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 5353.83 หน่วย/วัน และมีสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องจำนวน 1 ครั้ง



ตารางที่ 3.5.13-1 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

บริษัท	สถิติการใช้ไฟฟ้า (หน่วย/เดือน)					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	100120	112720	131280	107340	128740	116640
บริษัท ไทยคิทยาธารา จำกัด	11912	11800	14304	10784	12424	15184
บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	233400	232260	347640	223680	251460	233580
บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	228480	371360	299200	319360	191680	160320
รวม (เดือน)	143478	182035	198106	165291	146076	131431
เฉลี่ย(หน่วย/วัน)	4628.32	6501.25	6390.52	5509.70	4712.13	4381.03

หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

: จากโรงงานที่มีสถานะเปิดดำเนินการ อยู่ในการควบคุมของนิคมอุตสาหกรรม และมีการส่งข้อมูล จำนวน 4 โรง

ตารางที่ 3.5.13-2 สถิติการไฟฟ้าขัดข้อง

บริษัท	สถิติการใช้ไฟฟ้า (ครั้ง/เดือน)					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-
บริษัท ไทยคิทยาธารา จำกัด	-	-	-	-	-	-
บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-
บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	1
รวม (เดือน)	-	-	-	-	-	1

หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

: จากโรงงานที่มีสถานะเปิดดำเนินการ อยู่ในการควบคุมของนิคมอุตสาหกรรม และมีการส่งข้อมูล จำนวน 4 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 มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ ปฏิบัติ” โดยโครงการได้มีการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า “ทุกโรงงานที่มีการรายงานข้อมูลด้านกากอุตสาหกรรม มีการ ส่งกากอุตสาหกรรมไปยังศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อกำจัด/บำบัดทุกโรงงาน รวม 14



แหล่ง น้ำหนักรวม 1606.85 ตัน” ตัวอย่างเช่น บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ฮีดาภา โยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด, ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญพรรีไซเคิล เป็นต้น สำหรับข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ประเภท การกำจัด ศูนย์กำจัดกากที่โรงงานส่งไปกำจัด แสดงดังตารางที่ 3.4.14-1 ถึง ตารางที่ 3.4.14-3

ตารางที่ 3.4.14-1 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 และผู้ให้เข้าโรงงานสำเร็จรูป หรืออุปกรณ์เครื่องจักร จำนวน 4 โรงงาน

ตารางที่ 3.4.14-2 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 สักรว/เหมืองแร่ การทำเหมืองหินและการปรับสภาพแร่ธาตุโดยวิธีกายภาพเคมี
หมวด 02 เกษตรกรรม/เพาะปลูกพืชสวน/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/ทำป่านไม้/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/พ่นก/หมึกพิมพ์
หมวด 09 อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ
หมวด 10 กระบวนการใช้ความร้อน
หมวด 11 การปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่าง ๆ ด้วยวิธีเคมี



หมวด 12 การตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะพลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล

หมวด 13 น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้

หมวด 14 ตัวทำลายลายอินทรีย์ 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 มีได้ประกอบกิจการขนส่ง, คลังสินค้า และผู้ให้เช่าโรงงานสำเร็จรูป หรืออุปกรณ์เครื่องจักร จำนวน 4 โรงงาน

ตารางที่ 3.4.14-3 ศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่โรงงานส่งกากฯไปกำจัด

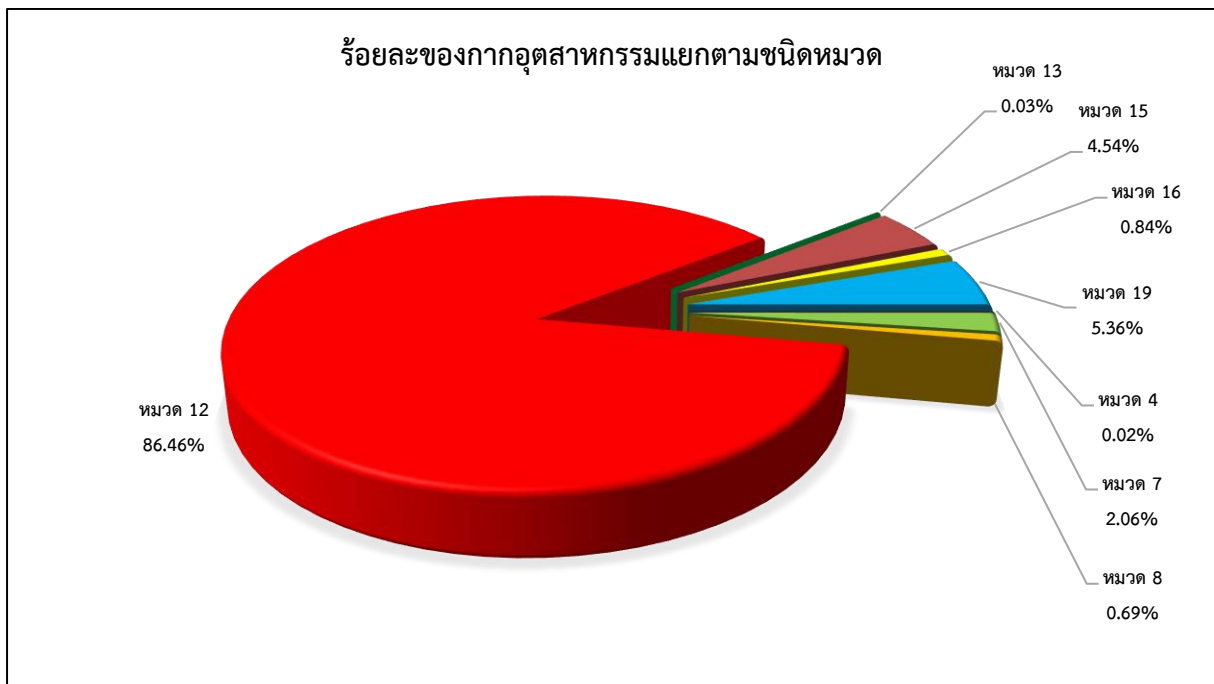
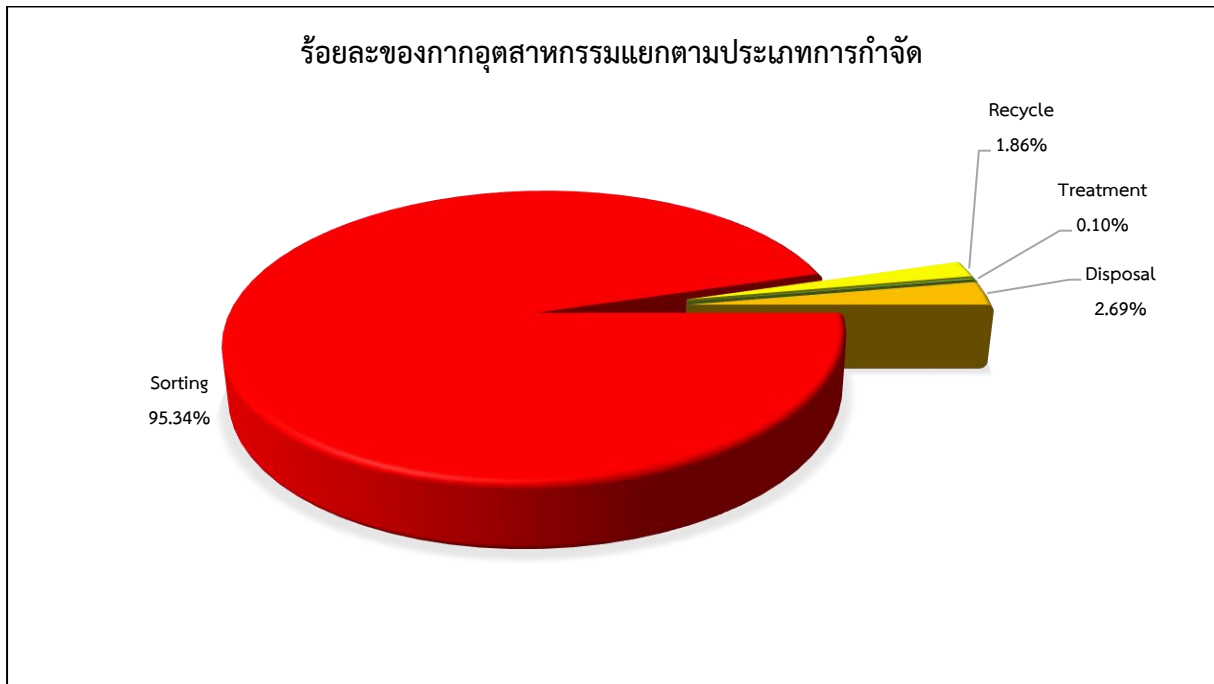
ลำดับ	เลขทะเบียนโรงงาน	น้ำหนัก(ตัน)	ชื่อศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาต
1		810.04	บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2		373.27	บริษัท ฮีตาคา โยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
3		122.93	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญพรรีไซเคิล
4		102.29	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แก้ว ทรัพย์เจริญสุข เซอร์วิส
5		59.711	ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวม เอส.รีไซเคิล 2000
6		52.72	บริษัท วิบูลย์พัลพรีสตีล จำกัด
7		35.332	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
8		34.13	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
9		6.15	บริษัท พัทธนันท์ สตีล จำกัด
10		10.281	แหล่งกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตอื่นๆ อีก 5 แหล่ง

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

ตารางที่ 3.4.14-4 ข้อมูลปริมาณมูลฝอยทั่วไปปี 2565

โรงงาน	ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/เดือน)					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	222	50	364	142	33	236
บริษัท ไทยคิธาธารา จำกัด	300	300	300	300	300	400
บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	17800	2470	2170	1255	1780	2285
บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	4500	4000	4100	4000	4000	4000
รวม (เดือน)	22822	6820	6934	5697	6113	6921
เฉลี่ย(ลบ.ม./วัน)	736.19	243.57	223.68	189.90	197.19	230.70

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



ภาพที่ 3.5.14-1 ข้อมูลชนิด และการกำจัดกากอุตสาหกรรม

2) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ตามจุดรวบรวมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง และตรวจสอบระบบการเก็บขนขยะมูลฝอย ทั้งหมดในแต่ละวันภายในพื้นที่โครงการเป็นครั้งคราว

สรุปผลการตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” เนื่องจากโครงการไม่มีนโยบายการวางถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ส่วนกลาง



3.5.15 สาธารณสุข

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” เนื่องด้วยจะมีการรวบรวมข้อมูลครั้งแรกในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

3.5.16 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

1) จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชย ความเสียหายและความรุนแรง ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ด้วยโรงงานที่เปิดดำเนินการของโรงงานต่ำ การสัญจรมีไม่มาก เป็นเหตุปัจจัยให้ภายในพื้นที่โครงการยังไม่มีเกิดการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ (เฉพาะภายในพื้นที่ส่วนกลาง) ซึ่งแสดงดังภาคผนวก ค-16 แบบบันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ

2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ภายในโรงงาน โดยข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2565 พบว่าอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโรงงานทั้งหมด 8 ครั้ง จาก 3 โรงงานที่มีการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ปี 2565



3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของ
โรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานฯ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติ
ด้านความปลอดภัยแผนงานฯ ซึ่งตัวอย่างแสดงดังภาคผนวก ค-13 ตัวอย่างข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความ
ปลอดภัยในการทำงาน ของโรงงาน

4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/
นิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

โครงการมีการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โดยพบว่าโรงงานที่เข้า
ข่ายและอยู่ในการควบคุมของนิคมอุตสาหกรรม “มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทั้งหมด” (5 โรงงาน) ซึ่งรายละเอียดการ
ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแสดงดังตารางที่ 3.4.16-1 การซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการปี 2565

ตารางที่ 3.4.16-1 การซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการปี 2565

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	การซ้อมแผนฉุกเฉิน	กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน รอบถัดไป
1	บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด		
2	บริษัท ไทยศิธาธารา จำกัด		
3	บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด		
4	บริษัท ซิงเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด		
5	บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด		

หมายเหตุ : ไม่เข้าข่าย หมายถึง ไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดให้มีการซ้อมดับเพลิง/อพยพหนีไฟ (แรงงานน้อยกว่า 10 คน) ตาม
กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555



5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจาก
ชุมชนปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีการรวบรวมข้อมูลในเรื่องของการ
ร้องเรียน ซึ่งพบว่าโครงการไม่มีเรื่องร้องเรียนในช่วงเวลาดังกล่าว



3.5.17 โรงงานในโครงการ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานในโครงการใน 2 ลักษณะ คือ 1. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงาน และ 2. รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงาน รายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมรายชื่อโรงงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการมีการรวบรวมรายชื่อโรงงานซึ่งแสดงดังตารางที่ 1.3.1-2 รายชื่อโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ

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

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ โครงการได้รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงานโดยทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โดยใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลัก ซึ่งผลการรวบรวมข้อมูลแสดงในตารางที่ 3.4.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2565

- การตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตามมาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 โครงการมีการรวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โดยผลการตรวจสอบสุขภาพของโรงงานแสดงดังตารางที่ 3.4.17-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมปี 2565

- การตรวจปริมาณสารเคมี มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ของโรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 โครงการมีการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โดยผลการรวบรวมข้อมูลพบว่าปัจจุบันภายในโครงการมีโรงงานที่ใช้สารเคมี (VOCs) ในกระบวนการผลิต 4 โรง (ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกโรงและทุกจุดตรวจวัด) ได้แก่ บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ไทยศิธาธารา จำกัด และบริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.17-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs)

- การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 สถานะโครงการปัจจุบันดำเนินการรวบรวมข้อมูลเสร็จสิ้นแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบว่าโรงงานทุกโรงที่ส่งผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โดยได้สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4.17-4 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ตารางที่ 3.4.17-1 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										
2	บริษัท ไทยศีกาฮารา จำกัด										
3	บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด										
4	บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด										
5	บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด										
รวม											

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					
2	เอกซเรย์ทรวงอก					
3	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)					
4	การตรวจปัสสาวะโดยทั่วไป					
5	การทำงานของไต (BUN)					
6	การทำงานของตับ (SGOT)					
7	การตรวจไขมันในเส้นเลือด (CHO)					
8	การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)					
9	การตรวจวัดการมองเห็น					
10	การตรวจวัดสมรรถภาพปอด					
11	การตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน					
12	การตรวจวัดสารเคมี					
13	การตรวจวัดสมรรถภาพกล้ามเนื้อ					

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวน 3 โรงงาน ประกอบด้วยบริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด, บริษัท ไทยคิทยาฮารา จำกัด และบริษัท 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			
2	บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2565			
3	บริษัท ไทยคิทยาฮารา จำกัด	2565			
4	บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	2565			

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวน 4 โรงงาน

ตารางที่ 3.4.17-4 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลำดับ	รายการตรวจวัด	จำนวนการตรวจวัด			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	ฝุ่นรวม (Total Dust)					
2	ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust)					
3	ความร้อน (WBGT)					
4	เสียง leq8 ชม.					
5	ความเข้มแสง					
6	ปริมาณสารเคมี					

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวน 4 โรงงาน



3.5.18 สังคม-เศรษฐกิจ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค 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 มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” เนื่องด้วยจะมีการรวบรวมข้อมูลครั้งแรกในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

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 มิถุนายน 2565 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” เนื่องด้วยจะมีการรวบรวมข้อมูลครั้งแรกในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565