

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินค้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ครั้งที่ 2 ของบริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่หนังสือ ทส.1009.3/6076 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2559 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคม อุตสาหกรรมสินค้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ครั้งที่ 2 ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ตามเลขที่หนังสือ ออก 5103.3.1/1897 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2566 ได้ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมตามที่ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยรายงานฉบับนี้จัดทำระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมอุตสาหกรรมสินค้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ครั้งที่ 2 ของบริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมประกอบด้วย มาตรการทั่วไป ทรัพยากรกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ การจัดการของ เสียทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณภาพชีวิต สาธารณสุขและสุขภาพ สุนทรียภาพ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอื่น ๆ

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สำนักงานกลางนิคมฯ หมู่บ้านสารินิคมฯ โรงเรียนบ้านสันดาบ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อ การศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร และชุมชนบ้านหอม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนี ตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ยังได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณสำนักงานกลางนิคมฯ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่าส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNW) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงที่มีการระบายสารมลพิษ ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากแหล่งกำเนิด โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ปีละ 2 ครั้ง โดยเจ้าของโรงงาน เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและจัดส่ง ข้อมูลให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินค้าฯ ทุกๆ 6 เดือน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยโรงงานในพื้นที่ โครงการมีอัตราการระบายอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ เท่ากับ 544 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่คงเหลือต่อการปล่อยมลพิษ ทางอากาศ เท่ากับ 552.28 ไร่/พื้นที่ทั้งหมด ทั้งนี้ เมื่อเทียบเป็นพื้นที่โรงงานแต่ละโรงงาน ผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากโรงงาน พบว่า อัตราการระบายอากาศต่อพื้นที่มีค่าเกินกว่าพื้นที่โรงงานที่มีการใช้พื้นที่จริง

(3) คุณภาพอากาศจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS)

ปัจจุบันโครงการแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ และพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป โดยพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปมีพื้นที่ 554 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่คงเหลือต่อการ ปล่อยมลพิษทางอากาศ เท่ากับ 552.28 ไร่/พื้นที่ทั้งหมด ทั้งนี้ทางนิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน และมลพิษชนิดอื่นๆ ที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน จะต้องไม่เกินค่าควบคุมที่นิคมฯ กำหนด และโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจาก แหล่งกำเนิดของโรงงาน ปีละ 2 ครั้ง ตามที่ชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ทั้งนี้ นิคมฯ เห็นว่า ไม่มีความจำเป็นในการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) เนื่องจาก ได้มีการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง พบว่า ผลที่ได้จากการตรวจวัดไม่มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดแต่อย่างใด ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงให้คำแนะนำโครงการให้ดำเนินการจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลง มาตรการการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาต่อไป

(4) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ดำเนินการ ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ปีละ 4 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการขอความเคราะห์จากกรม นิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และทางบริษัทที่ปรึกษาได้สรุปอัตราการระบายอากาศต่อพื้นที่ของ โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษจากปล่อยระบายอากาศเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4.2.2 ระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สำนักงานกลางนิคมฯ หมู่บ้านสารินิคมฯ โรงเรียนบ้านสันดาบ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร และชุมชนบ้านขอม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยมีพารามิเตอร์ ดังนี้ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางช่วงเวลา ซึ่งอาจเกิดจากสภาพการจราจรในพื้นที่ใกล้เคียง และปัจจุบันมีการขยายตัวของเมืองมากขึ้น รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนที่มีมากขึ้น หากพิจารณาผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่นิคมฯ พบว่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้งจำนวน 8 สถานี ได้แก่ คลองตรงด้านทิศเหนือ (SW1) คลองตรงด้านทิศใต้ (SW2) คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศตะวันออก (SW3) คลองสหกรณ์ สาย 3 จุดไหลผ่านโครงการ (SW4) คลองสหกรณ์ สาย 3 ทางทิศใต้ (SW5) คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันออก (SW6) คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันตก (SW7) และคลองสันดาบ (SW8) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ปรอท สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และทองแดง พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ คลองตรงด้านทิศใต้ (SW2) คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศตะวันออก (SW3) คลองสหกรณ์ สาย 3 จุดไหลผ่านโครงการ (SW4) คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศใต้ (SW5) คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันตก (SW7) และคลองสันดาบ (SW8) ที่มีค่าสูงเกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตามนิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่จะทำการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการทั้งหมด ดังนั้นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะที่มีค่าพารามิเตอร์สูงเกินมาตรฐาน จึงเกิดจากสภาพตามธรรมชาติซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ เช่น บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ และแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนที่มีการขยายตัวมากขึ้น

4.2.4 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 8 สถานี ได้แก่ คลองตรงด้านทิศเหนือ (SW1) คลองตรงด้านทิศใต้ (SW2) คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศตะวันออก (SW3) คลองสหกรณ์ สาย 3 จุดไหลผ่านโครงการ (SW4) คลองสหกรณ์ สาย 3 ทางทิศใต้ (SW5) คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันออก (SW6) คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันตก (SW7) และคลองสันดาบ (SW8) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยได้ดำเนินการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ เพื่อหาปริมาณความหนาแน่น และค่าดัชนีความหลากหลาย ซึ่งจากการตรวจวัด พบว่า แพลงก์ตอนพืช มีปริมาณความหนาแน่น อยู่ในช่วง 2.883 - 139.864 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลาย อยู่ในช่วง 0.29 - 1.79 ซึ่งค่าดัชนีสูงสุดบ่งบอกว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ แพลงก์ตอนสัตว์ มีปริมาณความหนาแน่น อยู่ในช่วง 0.198 - 2.333 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลาย อยู่ในช่วง 0.24 - 2.60 ซึ่งค่าดัชนีสูงสุดบ่งบอกว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

4.2.5 การใช้น้ำ/ปริมาณน้ำเสีย

โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณการใช้น้ำของแต่ละโรงงานเป็นรายเดือน และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานเป็นรายเดือนจากปริมาณการใช้น้ำ รายละเอียดปริมาณการใช้น้ำจำแนกตามรายเดือน โดยปริมาณน้ำใช้ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีปริมาณ 581,352 ลบ.ม./วัน และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีปริมาณ 465,080 ลบ.ม./วัน

4.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และบ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของโครงการ ระบบที่ 1 ระบบที่ 2 และระบบที่ 4 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{+3}) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ซีลีเนียม (Se) ไนเตรท (NO_3) แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ซึ่งจะดำเนินการเก็บตัวอย่างคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) เฉพาะบ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) พบว่า น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ มีผลการตรวจวัดเป็นไปตามค่าการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในรายงานการ

ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและบ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ปริมาณบีโอดี (BOD) ในเดือนกรกฎาคม-กันยายน ซีโอดี (COD) ในเดือนกันยายน และพฤษภาคม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ในเดือนตุลาคม ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ปริมาณบีโอดี (BOD) ในเดือนกรกฎาคม ซีโอดี (COD) ในเดือนกรกฎาคม โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{+3}) ในเดือนตุลาคม ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ในเดือนสิงหาคม-ธันวาคม และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 4 ปริมาณบีโอดี (BOD) ในเดือนกรกฎาคม ซีโอดี (COD) ในเดือนกรกฎาคม ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในเดือนกรกฎาคม และปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ในเดือนสิงหาคม-ธันวาคม อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้โครงการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ พร้อมทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง

4.2.7 คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม ในช่วงฤดูฝนของทุกปี เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อหนองน้ำฝนที่ 1 บ่อหนองน้ำฝนที่ 2 บ่อหนองน้ำฝนที่ 3 บ่อหนองน้ำฝนที่ 5 และบ่อหนองน้ำฝนที่ 9 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อเดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ปรอท (Hg) สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) และทองแดง (Cu)

4.2.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ จำนวนบริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศเหนือของนิคมฯ (UW 1) บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศตะวันออกของนิคมฯ (UW 2) บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศตะวันตกของนิคมฯ (UW 3) บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศใต้ของนิคมฯ (UW 4) บ่อบาดาลบริเวณบ้านโคกขาม หมู่ที่ 1 ตำบลพันท้ายนรสิงห์ (UW 5) และบ่อบาดาลบริเวณบ้านโคกคาม หมู่ที่ 2 ตำบลโคกขาม (UW 6) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้

สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ซีลีเนียม (Se) ซัลเฟต (SO_4) คลอไรด์ (Cl) ฟลูออไรด์ (F) และ ไนเตรท (NO_3) พบว่า มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2.9 คุณภาพดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ของ นิคมฯ ที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้ (S1) และพื้นที่ของนิคมฯ ที่ไม่มีการนำน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้ (S2) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และซีลีเนียม (Se) โดยเก็บดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 30-45 เซนติเมตร จากผิวดิน พบว่า มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2.10 สาธารณสุข

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ โรงพยาบาลสมุทรสาคร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพันท้ายนรสิงห์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลลิตกรรมนิคมเกลือ 4 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหอม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสหกรณ์ ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้รวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคจากสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยจากการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ เป็นอันดับแรก รองลงมาคือ ผู้ป่วยจากความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ

4.2.11 การจัดการขยะและกากของเสีย

โครงการแจ้งให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดสร้างสถานที่พักของเสียชั่วคราว เพื่อรองรับของเสียในกรณีที่ไม่สามารถจัดเก็บได้ นอกจากนี้ โครงการยังได้กำหนดโรงงานที่มีความประสงค์จะเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย จะต้องดำเนินการแจ้งคำร้องขอใช้บริการเก็บขยะมูลฝอยกับทางโครงการก่อนติดต่อให้บริษัท สิ้นสาร แพลซิติดี เซอร์วิส จำกัด เข้ามารับและขนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำขยะมูลฝอยไม่อันตรายเก็บไว้ที่บ่อรับกำจัด พร้อมนำไปคัดแยกและจัดการต่อไป และของเสียอันตรายของโรงงาน โครงการได้กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่มีของเสียอันตรายดำเนินการรวบรวมของเสียไว้ภายในพื้นที่โครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

สำหรับในส่วนของการเสียอันตรายที่โครงการเป็นผู้ก่อกำเนิด โครงการจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่เตรียมไว้ จัดทำป้ายชี้บ่งอย่างชัดเจน เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับกำจัดต่อไป ซึ่งปัจจุบันขยะอันตรายของโครงการยังไม่มีมีการนำออกจากพื้นที่โครงการ

4.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน และมีการติดตามประเมินประสิทธิภาพของ มาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิงในโครงการ โดยดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการ ป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัยครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม สินค้า ร่วมกับบริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

4.2.13 สภาพเศรษฐกิจ

(1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย ตำบลโคกขาม ตำบลพันท้ายนรสิงห์ ตำบลบางน้ำจืด เทศบาลตำบลบางหญ้าแพรก เทศบาล ตำบลนาดี และตำบลคอกกระบือ โดยดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ล่าสุดเมื่อวันที่ 14 - 16 กันยายน พ.ศ. 2566 จำนวน 408 ตัวอย่าง พบว่ามีความเชื่อมั่นในการ ดำเนินงานของโครงการฯ อยู่ในระดับมาก เนื่องจากไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และ โครงการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มดำเนินโครงการ

(2) ขั้วร้องเรียน

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนภายในชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร โดยในปี พ.ศ. 2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนต่อโครงการ ทั้งนี้ โครงการจัดทำผังแสดงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว

(3) ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS)

โครงการได้ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ของนิคม อุตสาหกรรมสินค้า เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว