

บทที่ 1 : บทนำ

## บทที่ 1 : บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมสินค้าเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เริ่มพัฒนาขึ้นตั้งแต่ พ.ศ. 2547 ซึ่งร่วมดำเนินการระหว่างบริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร โดยกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ คือ อุตสาหกรรมด้านการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ และอุตสาหกรรมทั่วไป โดยโครงการได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการธุรกิจด้านการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์เป็นจำนวนมาก โดยรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีลำดับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมสินค้า แสดงดังตารางที่ 1.1-1

#### ตารางที่ 1.1-1

##### รายละเอียดการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงเวลา	รายละเอียดการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. 2547	เริ่มพัฒนานิคมฯ โดยมีพื้นที่ 802 ไร่ 1 งาน 89 ตารางวา และได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์สินค้า จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009/9453 ลงวันที่ 10 กันยายน 2547
พ.ศ. 2549	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์สินค้า ส่วนขยาย จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009/3106 ลงวันที่ 5 เมษายน 2549 เป็นการขยายพื้นที่ของนิคมฯ เพิ่มอีก 38 ไร่ 1 งาน 22 ตารางวา
พ.ศ. 2551	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์สินค้า ส่วนขยาย ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/4477 ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2551 เป็นการขยายพื้นที่ของนิคมฯ เพิ่มอีก 628 ไร่ 3 งาน 65 ตารางวา
พ.ศ. 2552	เปลี่ยนชื่อโครงการ “นิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สินค้า” เป็น “นิคมอุตสาหกรรมสินค้า” ตามประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนชื่อนิคมอุตสาหกรรม และการเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมสินค้า (ฉบับที่ 4) ลงวันที่ 21 มกราคม 2552
พ.ศ. 2553	มีการเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมสินค้า โดยให้ใช้แผนที่ท้ายประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมสินค้า (ฉบับที่ 5) ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553
พ.ศ. 2554	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมสินค้า ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/26 ลงวันที่ 4 มกราคม 2554 เป็นการขยายพื้นที่ของนิคมฯ (514 ไร่ 2 งาน 3.3 ตารางวา)

### ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

#### รายละเอียดการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงเวลา	รายละเอียดการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. 2559	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ส่วนขยาย ครั้งที่ 5 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/6076 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2559 เป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตำแหน่งการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ โดยจะปรับพื้นที่สีเขียวภายในด้านหน้าโครงการสองแปลงเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์และพื้นที่สำนักงานนิคมฯ และปรับพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์บางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียวภายใน และทำการปลูกพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมทำให้สัดส่วนของพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นจากเดิม
พ.ศ. 2560	รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ส่วนขยาย ครั้งที่ 5 ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือที่ อก. 5102.3.1/1590 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2560
พ.ศ. 2566	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ครั้งที่ 2 ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือที่ อก. 5103.3.1/1897 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2566

### 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

(1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ครั้งที่ 2 ของบริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด

(2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ครั้งที่ 2 ของบริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด

(3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

(4) เพื่อสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และนำเสนอแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ครั้งที่ 2 ของบริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด ที่เสนอไว้ในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมกรณีที่เกิดการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 1.4 สภาพโครงการปัจจุบัน

ปัจจุบันบริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด ได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยได้มีผู้ประกอบการต่างๆ เข้ามาซื้อพื้นที่เพื่อใช้พัฒนาพื้นที่สำหรับการจัดทำโรงงานแล้วจำนวน 131 โรงงาน โดยนิคมอุตสาหกรรมได้จัดเตรียมความพร้อมด้านสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อรองรับการพัฒนาอย่างเพียงพอ

### 1.5 แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ครั้งที่ 2 ของบริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/6076 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามลำดับ บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการจัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ครั้งที่ 2 ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเพท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>สำนักงานกลางนิคมฯ (A1)</li><li>หมู่บ้านสารินิคมฯ (A2)</li><li>โรงเรียนบ้านสันดาป (A3)</li><li>ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร (A4)</li><li>ชุมชนบ้านหอม (A5)</li></ul>	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	■■■■■						■■■■■					
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง														
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง														
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง														
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง														
- ความเร็วลมและทิศทางลม (เฉพาะบริเวณสำนักงานกลางนิคมฯ)														
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และจัดทำข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดดังกล่าว	- ปล่องระบายอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้เชื้อเพลิงที่มีการระบายมลพิษดังกล่าว	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง							■■■■■					

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเทค จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)														
เปรียบเทียบค่ามาตรฐานกำหนด และเกณฑ์ อัตราการระบายอากาศต่อพื้นที่ ได้แก่														
- ฝุ่นละออง (TSP)														
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )														
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )														
1.3 คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ	- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณสำนักงานนิคมฯ	- ตรวจวัดอย่าง ต่อเนื่องและ ต้องจัดแสดง ผลตรวจวัด ดังกล่าวด้วย	- ปัจจุบันโครงการแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่อุตสาหกรรม การ พิมพ์และบรรจุภัณฑ์ และพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป โดยทางนิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มี แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และมลพิษชนิดอื่นๆ ที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของ โรงงาน จะต้องไม่เกินค่าควบคุมที่นิคมฯ กำหนด และโรงงานที่ต้องอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีมลพิษ ทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน ปีละ 2 ครั้ง ตามที่ชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ทั้งนี้ นิคมฯ เห็นว่าไม่มีความจำเป็นใน การตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) เนื่องจาก ได้มีการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง พบว่า ผลที่ได้จากการตรวจวัดไม่มี											
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง														
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง														
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง														
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง														
- ความเร็วลมและทิศทางลม														

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเซท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)														
<ul style="list-style-type: none"><li>- อุณหภูมิ</li><li>- ความดันอากาศ</li><li>- ความชื้นสัมพัทธ์</li></ul>			ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแต่อย่างไร้ใด											
1.4 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ รวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีการใช้หรือ กักเก็บสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบ และ ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย อุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 รวมทั้งแผนงานควบคุมจุดรั่วไหลรั่วซึมของ สารประกอบอินทรีย์ระเหยในกระบวนการ ผลิตของโรงงานและผลการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"><li>- ภายในโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ ระเหยง่าย (VOCs)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ปีละ 4 ครั้ง</li></ul>												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเซท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง														
- ตรวจวัดระดับเสียง	- จำนวน 5 สถานี ได้แก่	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อหนึ่ง)												
• Leq 24 ชั่วโมง	• สำนักงานกลางนิคมฯ													
• Lmax	• หมู่บ้านสารินิคมฯ													
• Ldn	• โรงเรียนบ้านสันตาบ													
• L90	• ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา													
• ระดับเสียงรบกวน	จังหวัดสมุทรสาคร													
	ชุมชนบ้านจอม													
3. คุณภาพน้ำผิวดิน														
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- จำนวน 8 สถานี ในช่วงน้ำลง	- ปีละ 2 ครั้ง												
- ออกซิเจนละลาย (DO)	ได้แก่													
- อุณหภูมิ (Temperature)	• คลองตรงด้านทิศเหนือ													
- บีโอดี (BOD)	(SW1)													
- ซีโอดี (COD)	• คลองตรงด้านทิศใต้ (SW2)													
- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	• คลองสหกรณ์ สาย 3													
- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	ด้านตะวันออก (SW3)													



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเพท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)														
<ul style="list-style-type: none"><li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li><li>- ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และทองแดง</li><li>- ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• คลองสหกรณ์ สาย 3 จุดไหลผ่านโครงการ (SW4)</li><li>• คลองสหกรณ์ สาย 3 ทางทิศใต้ (SW5)</li><li>• คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันออก (SW6)</li><li>• คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันตก (SW7)</li><li>• คลองสันดาบ (SW8)</li></ul>													
4. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ														
<ul style="list-style-type: none"><li>- แพลงก์ตอนพืช</li><li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- จำนวน 8 สถานี ในช่วงน้ำลง ได้แก่</li><li>• คลองตรง ด้านทิศเหนือ (SW1)</li><li>• คลองตรง ด้านทิศใต้ (SW2)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ปีละ 2 ครั้ง</li></ul>												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเพท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ (ต่อ)														
	<ul style="list-style-type: none"><li>คลองสหกรณ์ สาย 3</li><li>ด้านตะวันออก (SW3)</li><li>คลองสหกรณ์ สาย 3</li><li>จุดไหลผ่านโครงการ (SW4)</li><li>คลองสหกรณ์ สาย 3</li><li>ทางทิศใต้ (SW5)</li><li>คลองสหกรณ์ สาย 2</li><li>ด้านทิศตะวันออก (SW6)</li><li>คลองสหกรณ์ สาย 2</li><li>ด้านทิศตะวันตก (SW7)</li><li>คลองสันดาบ (SW8)</li></ul>													
5. การใช้น้ำ/ปริมาณน้ำเสีย														
- บันทึกปริมาณการใช้น้ำของแต่ละโรงงานเป็นรายเดือน นำมาประเมินอัตราการใช้น้ำรวม และอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยของนิคมฯ	- นิคมอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรม	- รายงานให้ สผ.ทราบทุก 6 เดือน												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเพท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. การใช้น้ำ/ปริมาณน้ำเสีย (ต่อ)														
<ul style="list-style-type: none"><li>- บันทึกปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงาน</li><li>- เป็นรายเดือน หากความสามารถในการรับรอง</li><li>- ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกินเกณฑ์</li><li>- มาตรฐานที่กำหนด นิคมฯ จะดำเนินการ</li><li>- ตรวจสอบเสนอมาตรการแก้ไขและรายงานให้</li><li>- สผ. ทราบ</li></ul>														
6. คุณภาพน้ำทิ้ง														
<ul style="list-style-type: none"><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li><li>- บีโอดี (BOD)</li><li>- ซีโอดี (COD)</li><li>- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)</li><li>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li><li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- นำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด</li><li>- น้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทั้ง 4 แห่ง</li><li>- บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของนิคมฯ ทั้ง 4 แห่ง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li></ul>												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเซท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)														
<ul style="list-style-type: none"><li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li><li>- ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนที่ละลายในน้ำ</li><li>- สารหนู (As)</li><li>- แคดเมียม (Cd)</li><li>- ทองแดง (Cu)</li><li>- ปรอท (Hg)</li><li>- ไครโอมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr<sup>+3</sup>)</li><li>- ไครโอมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>+6</sup>)</li><li>- แมงกานีส (Mn)</li><li>- นิกเกิล (Ni)</li><li>- สังกะสี (Zn)</li><li>- ซีลีเนียม (Se)</li><li>- ไนเตรต (NO<sub>3</sub>)</li><li>- แบเรียม (Ba)</li><li>- เงิน (Ag)</li><li>- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม</li></ul>													

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเซท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)														
- คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	- บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของนิคมฯ ทั้ง 4 แห่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง												
- รวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 รวมทั้งแผนงานควบคุมจุดรั่วไหลรั่วซึมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิตของโรงงานและผลการดำเนินการ	- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	- เดือนละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเซท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. คุณภาพน้ำบ่อหน้าฝน														
<ul style="list-style-type: none"><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li><li>- บีโอดี (BOD)</li><li>- ซีโอดี (COD)</li><li>- ปริมาณสารแขวนลอย(SS)</li><li>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li><li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li><li>- ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม</li><li>- ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และทองแดง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณบ่อหน้าฝน</li><li>- ทั้ง 10 บ่อ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน (เดือน พฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม ของทุกปี)</li></ul>												


ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเทค จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566																																																																					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.																																																										
8. คุณภาพน้ำใต้ดิน																																																																								
<div><div><div>- สารหนู (As)</div><div>- ตะกั่ว (Pb)</div><div>- แคดเมียม (Cd)</div><div>- ทองแดง (Cu)</div><div>- ปรอท (Hg)</div><div>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>+6</sup>)</div><div>- แมงกานีส (Mn)</div><div>- นิกเกิล (Ni)</div><div>- สังกะสี (Zn)</div><div>- ซีลีเนียม (Se)</div><div>- ซัลเฟต (SO<sub>4</sub>)</div><div>- คลอไรด์ (Cl)</div><div>- ฟลูออไรด์ (F)</div><div>- ไนเตรต (NO<sub>3</sub>)</div></div></div>	<div><div>- บริเวณบ่อส่งผลการนับบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี และบ่อบาดาลนอกพื้นที่นิคมฯ จำนวน 2 สถานี</div><div><div>• พื้นที่สีเขียว ทิศเหนือของนิคมฯ (UW1)</div><div>• พื้นที่สีเขียวทิศตะวันออกของนิคมฯ (UW2)</div><div>• พื้นที่สีเขียวทิศตะวันตกของนิคมฯ (UW3)</div><div>• พื้นที่สีเขียวทิศใต้ของนิคมฯ (UW4)</div><div>• บ่อบาดาล บ้านโคกขาม ม. 1 ต.พันท้ายนรสิงห์ 1 ตัวอย่าง (UW5)</div><div>• บ่อบาดาล บ้านโคกขาม ม.2 ต.โคกขาม 1 ตัวอย่าง (UW6)</div></div></div>	<div><div>- ปีละ 2 ครั้ง</div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div></div>

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเซท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. คุณภาพดิน														
- ตรวจวัดตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่	- พื้นที่ของนิคมฯ ที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 ตัวอย่าง	- ปีละ 2 ครั้ง												
• สารหนู (As)														
• แคดเมียม (Cd)														
• ตะกั่ว (Pb)														
• โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>+6</sup> )														
• แมงกานีส (Mn)														
• ปรอท (Hg)														
• นิกเกิล (Ni)														
• ซีลีเนียม (Se)														
ที่ระดับความลึก 30-45 เซนติเมตร (ให้เก็บดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 30-45 เซนติเมตร จากผิวดิน														



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเซท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. สาธารณสุข														
- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานเฝ้าระวังหรือ สถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โรงพยาบาลสมุทรสาคร  - สถานีอนามัยประจำพื้นที่ตำบล นรสิงห์ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>• สถานีอนามัยสิรินธรนิคมเกลือ</li><li>• สถานีอนามัยบ้านโคก</li><li>• สถานีอนามัยบ้านไร่</li></ul> - สถานีอนามัยประจำตำบล บ้านโคก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>• สถานีอนามัยบ้านหอม</li><li>• สถานีอนามัยบ้านสหกรณ์</li></ul>	- ปีละ 2 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเทค จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. การจัดการขยะและกากของเสีย														
- บันทึกปริมาณ ประเภท และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากนิคมฯ และโรงงานอุตสาหกรรมส่งกำจัด	- พื้นที่นิคมฯ และโรงงานในนิคมฯ	-												
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
12.1 นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร	- ภายนอกและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ	-												
- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในนิคมฯ														

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเซท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)														
12.2 โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม สินสาคร	- โรงงานในนิคมฯ	-												
- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน														
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและความรุนแรงการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ														
- ฝึกซ้อมดับเพลิงการหนีไฟ และการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินในโรงงานอุตสาหกรรม														
- การตรวจสุขภาพประจำปี														
- จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงานแต่ละโรงงาน														

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเซท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. สภาพเศรษฐกิจ														
- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคึกคักเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงการวัดดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- สํารวจความคิดเห็น ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบนิคมฯ ต่อการดำเนินการของนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง												
	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล													

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเพท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. สภาพเศรษฐกิจ (ต่อ)														
<div>- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</div> <div>- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม</div> <div>• จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอและจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุมชนบริเวณวิทยาแหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างสถานที่สำคัญ และอื่น ๆ เป็นต้น</div>	<div>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</div> <div>- ปีละ 1 ครั้ง</div>													

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเซท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
13. สภาพเศรษฐกิจ (ต่อ)															
<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่น ๆ เป็นต้น</li><li>- จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และอื่น ๆ เป็นต้น</li></ul>															
<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดทำฐานข้อมูลชื่อเรื่องโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ทุก 2 ปี</li></ul>													

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเพท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
13. สภาพเศรษฐกิจ (ต่อ)															
ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และ อื่น ๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วน ร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและ อื่น ๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์ มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่น ๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้ง พนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบประกอบด้วย	คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งวัดสถานที่ ราชการและสำคัญ แหล่ง ประวัติศาสตร์และโบราณสถาน สถานศึกษาและสาธารณสุข เป็นต้น														

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี. เอ. เอส. แอพเพท จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. สภาพเศรษฐกิจ (ต่อ)														
ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและค่าบริการสาธารณสุข และอื่น ๆ เป็นต้น														
- จัดทำฐานข้อมูลอื่น ๆ ตามความจำเป็น	- ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งวัด สถานที่ราชการและสำคัญแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน สถานศึกษาและสาธารณสุข เป็นต้น	- ทุก 2 ปี												

หมายเหตุ : ———— แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ  
 ..... การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ