

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/16300 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2539 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/16300 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2539 โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
 - 1.1 คุณภาพอากาศ
 - 1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน
 - 1.3 คุณภาพน้ำ
 - 1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน
 - 1.5 เสียง
 - 1.6 กากของเสีย
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
 - 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - 3.1 การคมนาคม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต
 - 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม
 - 4.2 สาธารณสุข
 - 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. มาตรการเพิ่มเติมโดย สผ.

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง																			
<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>- ควบคุมการปล่อยมลสารของแต่ละโรงงานตามอัตราการปล่อยที่กำหนด ดังนี้</p> <table><tr><th rowspan="2">ความสูง ปล่อย</th><th colspan="3">อัตราการปล่อย (กก./วัน-เฮกแตร์)</th></tr><tr><th>NO₂</th><th>SO₂</th><th>TSP</th></tr><tr><td>20</td><td>5.76</td><td>25.56</td><td>52.56</td></tr><tr><td>40</td><td>28.80</td><td>96.84</td><td>115.20</td></tr><tr><td>60</td><td>48.24</td><td>207.00</td><td>196.20</td></tr></table> <p>หมายเหตุ 1 เฮกแตร์ = 6.25 ไร่</p>	ความสูง ปล่อย	อัตราการปล่อย (กก./วัน-เฮกแตร์)			NO ₂	SO ₂	TSP	20	5.76	25.56	52.56	40	28.80	96.84	115.20	60	48.24	207.00	196.20	<p>- ปล่อย ระบาย ของ โรงงาน</p>	<p>- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานแต่ละแห่งควบคุมอัตราการระบายมลสาร ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดในมาตรการฯ และต้องจัดส่งผลการตรวจวัดให้โครงการทราบ ทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีจำนวน 4 โรงงานที่มีปล่อยระบาย ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า อัตราการปล่อยมลสารมีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่มาตรการกำหนด</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข</p>
ความสูง ปล่อย		อัตราการปล่อย (กก./วัน-เฮกแตร์)																					
	NO ₂	SO ₂	TSP																				
20	5.76	25.56	52.56																				
40	28.80	96.84	115.20																				
60	48.24	207.00	196.20																				
<p>- โรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อมต้องเสนอข้อมูลด้านแหล่งกำเนิด และลักษณะของมลพิษต่อเขตประกอบการ</p>	<p>- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละโรงงาน</p>	<p>- โครงการกำกับดูแลและควบคุมให้โรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ นำเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดของมลพิษให้โครงการรับทราบ โดยกำหนดเงื่อนไข ก่อนการยื่นขอประกอบกิจการโรงงานต่อเขตประกอบการฯ</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 5ข</p>																			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - โรงงานใดๆ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายต้องทำ EIA	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 5 โรงงาน โดยไม่มีโรงงานที่เข้าข่ายต้องดำเนินการจัดทำรายงาน EIA แต่อย่างใด	-	-
- ติดตั้งระบบระบายอากาศในอาคารโรงงานที่พนักงานทำงานประจำ	- อาคารโรงงาน	- โรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมทุกโรงงานมีการติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารโรงงาน เพื่อเป็นการควบคุมระบบระบายอากาศภายในอาคารโรงงานให้อยู่ในระดับที่พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ใช้เตาเผาชนิดที่มีหลายห้องเผา (Multiple chamber) เพราะสามารถกำจัดสารมลพิษทางอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงกว่าชนิดที่มีห้องเผาเดียว - มีอุปกรณ์กำจัดอากาศเสีย เช่น Wet Scrubber เพื่อกำจัดไอเสียที่เกิดจากการเผาขยะมูลฝอยก่อนระบายสู่บรรยากาศทางปล่องระบาย - อากาศเสียที่ปล่อยจากปล่องของเตาเผาจะต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536)	- บริเวณโรงเผาขยะของโครงการ - บริเวณโรงเผาขยะของโครงการ - ปล่องระบายรอบเตาเผาขยะ	- ปัจจุบันเตาเผาขยะของโครงการไม่มีการเปิดใช้งาน เนื่องจากมีโรงงานที่เปิดดำเนินการเพียง 5 โรงงาน ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นมีน้อยมาก ไม่เพียงพอต่อการดำเนินการเผาในเตาเผา จึงเปลี่ยนวิธีการจัดการโดยประสานงานให้ทาง อบต.ปลวกแดง เป็นผู้เข้ามาเก็บขนขยะทั่วไปจากโรงงานทั้ง 5 แห่ง และนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- สำหรับเตาเผาขยะของโครงการ หากในอนาคตมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาจัดตั้งในเขตประกอบการเต็มพื้นที่และมีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจำนวนมากพอทางเขตประกอบการฯ จะพัฒนาเตาเผาขยะให้สามารถรองรับขยะทั่วไปและขยะอุตสาหกรรม โดยปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะที่จะนำมาเผา และทางโครงการจะดำเนินการบริหารจัดการขยะและกากของเสียตามมาตรการกำหนดต่อไป	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 2. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน - ดูแลทำความสะอาดท่อ/ทางระบายน้ำมิให้อุดตัน	- ระบบระบายน้ำฝน ของโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำในการดูแลรักษา และทำความสะอาดท่อและทางระบายน้ำ รวมทั้งมีการ กำจัดวัชพืชต่างๆ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หรือตาม ความเหมาะสม ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่าทางระบาย น้ำฝนอยู่ในสภาพดีไม่มีการอุดตัน	-	- รูปที่ 1 การดูแลทำความสะอาด ทางระบายน้ำฝนของโครงการ - รูปที่ 2 รางระบายน้ำฝนของ โครงการ
- นำนํ้าที่ใช้แล้วและผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียน กลับมาใช้ใหม่	- น้ำทิ้งที่ผ่าน การ บำบัดแล้ว	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นำกลับมาใช้ประโยชน์ ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ล้างพื้นถนน รดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียว และใช้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออก สู่ภายนอกโครงการ	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดไปใช้ประโยชน์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ - ให้โรงงานอุตสาหกรรมแนบข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณ น้ำเสียคุณลักษณะ และองค์ประกอบของน้ำเสียจาก กิจกรรมต่างๆ ของโรงงานที่จะเข้ามาเปิดกิจการให้ เขตประกอบการฯ ทราบด้วย เพื่อจะได้พิจารณา จัดกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรม และ คุณลักษณะน้ำเสียคล้ายๆ กันให้อยู่ในบริเวณเดียวกัน	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละโรงงาน	- เป็นข้อกำหนดของโครงการให้โรงงานต้องแจ้งปริมาณและลักษณะ สมบัติของน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตประกอบ กิจการ และเพื่อพิจารณาจัดกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรม และ คุณลักษณะน้ำเสียคล้ายๆ กันให้อยู่ในบริเวณเดียวกัน	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 5ข
- โรงงานฯ ทุกประเภทต้องแจ้งปริมาณและลักษณะ น้ำเสียที่เกิดจากโรงงานและต้องมีการบำบัดน้ำเสียใน เบื้องต้นให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนที่จะ ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละโรงงาน	- เป็นข้อกำหนดของโครงการให้โรงงานที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการต้องแจ้ง ปริมาณ และลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน และโรงงาน ที่มีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติสูงเกินกว่าเกณฑ์ที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัด น้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งโครงการจะมีการบันทึกปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากโรงงาน พร้อมทั้งส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่ทางเขตประกอบการฯ เป็นประจำทุกเดือน ในกรณีที่ทางโรงงานขาดบุคลากรหรืออุปกรณ์ อาจจะทำให้ทางฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทำการวิเคราะห์แต่ค่าใช้จ่ายให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงงาน	- บ่อตรวจสภาพน้ำเสีย ของโรงงานแต่ละแห่ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากโรงงาน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งให้ทางโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยให้โรงงานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ข
- กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่จะรับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีคุณภาพได้มาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยเฉพาะค่าโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม สารหนู ซีลีเนียม ตะกั่ว นิกเกิล แบเรียม ทองแดง และแคดเมียม จะมีปนเปื้อนมากับน้ำเสียที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร	- น้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่จะรับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้กับโรงงานในเขตประกอบการฯ ทราบถึงข้อกำหนดมาตรฐานดังกล่าว โดยทางโรงงานต้องควบคุมคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงงานต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ถ้าคุณภาพน้ำโดยเฉพาะโลหะหนัก มีความเข้มข้นที่ปนเปื้อนต่างจากเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ หรือกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ ต้องทำการบำบัดก่อนและจะยังไม่อนุญาตให้ทำการระบายน้ำทิ้ง ลงระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ โดยเด็ดขาด จนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขและจะมีมาตรการปรับตามมูลค่าที่เขตประกอบการฯ ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานดังกล่าวด้วย	- น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติสูงเกินกว่าเกณฑ์ที่ยอมให้ระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ กรณีพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะแจ้งเตือนให้โรงงานดำเนินการแก้ไขปัญหภายใน 7 วัน และหากพบว่าโรงงานไม่สามารถแก้ไขปัญหภายในระยะเวลาที่กำหนดจะทำการแจ้งปรับ และให้โรงงานชี้แจงถึงสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหารวมทั้งแผนดำเนินการแก้ไขภายใน 30 วัน	-	- ภาคผนวก 2ข
- โรงงานที่มีการขยายกำลังการผลิตหรือเปลี่ยนแปลงวิธีหรือระบบการผลิต ซึ่งอาจทำให้ปริมาณและคุณภาพน้ำเสียเปลี่ยนแปลง จะต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และเขตประกอบการฯ ทราบล่วงหน้าและอาจต้องปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานถ้าหากจำเป็น นอกจากนี้แล้วทางโรงงานจะต้องรับผิดชอบหากการระบายน้ำเสียจากโรงงานส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานอุตสาหกรรมที่ขยายกำลังการผลิตหรือเปลี่ยนแปลงระบบการผลิตใหม่	โครงการแจ้งข้อกำหนดให้โรงงานภายในเขตประกอบการฯ รับทราบ หากโรงงานมีการดำเนินการขยายหรือปรับเปลี่ยนวิธี หรือระบบการผลิต ซึ่งทำให้ปริมาณคุณภาพน้ำเสียเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เคยแจ้งไว้ให้โรงงานแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ทราบทุกครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบโรงงานภายในเขตประกอบการฯ แจ้งดำเนินการขยายกำลังการผลิตหรือเปลี่ยนแปลงวิธีหรือระบบการผลิตแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - โรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการฯ จะต้องควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงานอย่างใกล้ชิด และให้การทำงานของระบบเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของแต่ละ โรงงาน	- โรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน เพื่อควบคุมการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ	-	-
- โครงการมีมาตรการติดตามตรวจสอบ การหลีกเลี่ยงการไม่ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานอุตสาหกรรม โดยการสุ่มตรวจ คุณภาพน้ำโดยตรงจากโรงงานต่างๆ และถ้าพบว่าโรงงานใดๆ ที่มี คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยเฉพาะค่าโลหะหนัก โครงการจะไม่อนุญาตให้โรงงานนั้นๆ ระบายน้ำทิ้งลงระบบบำบัด น้ำเสียรวมอย่างเด็ดขาดจนกว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	- โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของ โรงงานรายโรง โดยมีการสุ่มเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ของโรงงานล่าสุดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565 และหาก พบว่าโรงงานใดที่ระบายน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด โดยเฉพาะโลหะหนักทางโครงการจะไม่อนุญาตให้ ระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จนกว่า ทางโรงงานจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขจนแล้วเสร็จ	-	- ภาคผนวก 4ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - กำหนดให้มีการแยกระบบรวบรวมน้ำเสียรวมจาก กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี หรือโลหะหนักออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของ กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่มีน้ำเสียปนเปื้อน สารเคมีหรือโลหะหนัก	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่ว น ก ล่า ง ข อ ง โครงการ	- โครงการมีการแยกระบบรวบรวมน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานที่มี น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีหรือโลหะหนักออกจากกลุ่มโรงงาน อุตสาหกรรมทั่วไป โดยปัจจุบันมีโรงงานที่อยู่ในกลุ่มโรงงาน อุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี จำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท แปซิฟิค อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งโรงงานดังกล่าวมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ที่สามารถ รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นและสามารถบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อน สารเคมีได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อนระบายสู่ระบบบำบัด น้ำเสียทางชีวภาพของเขตประกอบการฯ	- ปัจจุบันเขตประกอบการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เนื่องจากมี โรงงานเปิดดำเนินการภายในเขตประกอบการ จำนวน 5 โรงงาน และเขตประกอบการฯ กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งมีระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อน ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของ เขตประกอบการฯ และหากมีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานให้ทางโรงงานปรับปรุงแก้ไข หรือส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- ภาคผนวก 5ข
- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของกลุ่ม โรงงานในแต่ละกลุ่ม จะต้องส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง โดยผ่านท่อรับน้ำเสียส่วนกลางที่ได้ ออกแบบแยกระบบการลำเลียงน้ำเสียแต่ละกลุ่มไว้ แล้ว จะไม่มีการปนเปื้อนกันโดยเด็ดขาด	- น้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม ในแต่ละ กลุ่มที่ได้แบ่งกลุ่ม ไว้แล้ว	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานภายในเขต ประกอบการฯ ต้องระบายน้ำทิ้งผ่านท่อรับน้ำเสียส่วนกลางที่ ได้แยกระบบการระบายน้ำเสียแต่ละกลุ่มไว้แล้ว เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดการปนเปื้อนกันในแต่ละกลุ่ม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - โครงการกำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เพิ่มขึ้นมาในระบบการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการเพื่อทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมี และโลหะหนัก	- ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีผลการดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทาง เคมี เนื่องจากมีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในเขตประกอบการฯ เพียง 5 โรงงาน และไม่มีโรงงานที่ระบายน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของเขตประกอบการฯ โดยโรงงาน ทุกแห่งจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ ของเขตประกอบการฯ	- หากในอนาคตมีโรงงานอุตสาหกรรม ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น และโรงงานมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียทาง เคมีที่จะใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสีย เคมีส่วนกลางของเขตประกอบการฯ จะดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อน เปิดรับโรงงานประเภทดังกล่าวต่อไป	- รูปที่ 4 ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพของโครงการ
- โครงการต้องเก็บกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในบ่อเก็บกักตลอดช่วงฤดูแล้ง (ตั้งแต่เดือน มกราคม-เมษายน) รวม 4 เดือน ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ คลองหินลอยโดยเด็ดขาด	- บ่อ เก็ บ กัก ของโครงการ	- โครงการได้เก็บกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้ใน บ่อเก็บกักน้ำ (Storage Pond) ไม่มีการระบายน้ำออกสู่คลองหิน ลอยแต่อย่างใด โดยได้นำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียว นำไปฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง เป็นต้น	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดไปใช้ ประโยชน์
- โครงการจะจัดการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางโดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการประกอบด้วย รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ สาธารณะ ล้างถนนและทางเท้า ใช้ในกิจกรรมในโรงงาน ต่างๆ ตลอดช่วงฤดูแล้ง	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น ล้างพื้นถนน รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว นำไปฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดไปใช้ ประโยชน์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - หากโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรมภายนอกโครงการฯ โครงการจะส่งรายละเอียดวิธีการดำเนินการ และผลการศึกษามายังสำนักงานฯ เพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- พื้นที่เกษตรกรรม ภายนอกโครงการ	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น ล้างพื้นถนน รดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียว และนำไปฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น โดยไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์
- โครงการควรเก็บกักน้ำไว้ในบ่อเก็บกักในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาวด้วย โดยเฉพาะช่วงที่ฝนทิ้งช่วงหรือช่วงวันที่ไม่มีฝนตก ทั้งนี้ควรนำมาตรการการจัดการน้ำทิ้ง โดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ มาใช้ด้วยเพื่อลดปริมาณการระบายน้ำทิ้ง ลงสู่คลองหินลอย	- บ่อเก็บกักของโครงการ	- โครงการได้เก็บกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้ในบ่อเก็บกักน้ำ (Storage Pond) และนำมาใช้ประโยชน์ เช่น ล้างพื้นถนน รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว เป็นต้น โดยไม่มีการระบายน้ำดังกล่าวลงสู่คลองหินลอยแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์
- กำหนดให้มีบ่อฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อรองรับน้ำเสียกรณีไฟฟ้าดับหรือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไม่สามารถทำงานได้ ทั้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและทางชีวภาพ โดยมีระยะเวลาเก็บกักได้น้อย 12 ชม.	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ	- โครงการมีบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างน้อย 12 ชม. เพื่อรองรับน้ำเสียกรณีไฟฟ้าดับ หรือระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง	-	- รูปที่ 4 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ จะต้องควบคุมคุณภาพ และตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในทุกดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ได้กำหนดไว้ โดยเฉพาะปริมาณ BOD และน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งจะต้องควบคุมให้มีระดับต่ำกว่า 20 และ 15 มก./ล. ตามลำดับ	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ	- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยทางโครงการทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
- ให้มีท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่คุณภาพยังไม่ได้มาตรฐานจากบ่อเก็บกักกลับไปยังบ่อสูบน้ำเสีย เพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอีกครั้ง	- บ่อเก็บกักของโครงการ	- โครงการจัดทำท่อน้ำเสียตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่สามารถรวบรวมน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว แต่คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะนำกลับไปยังบ่อสูบน้ำเสียเพื่อนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง	-	-
- จัดให้มีการขุดลอกท่อนรวมน้ำเสียในเขตประกอบการฯ เพื่อป้องกันการอุดตันอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น	- ท่อรวมน้ำเสียส่วนกลาง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำการตรวจสอบ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพหากพบปัญหาการอุดตันของท่อนรวมน้ำเสียภายในโครงการจะดำเนินการขุดลอกทันที โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบปัญหาการอุดตันของท่อนรวมน้ำเสีย	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - น้ำเสียที่ได้รับการบำบัดและถูกกักเก็บไว้ใน Storage pond ควรจะนำกลับเอาไปใช้ประโยชน์ เช่น รดต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการฯ หรือนำมาฉีดพรมถนนเพื่อไม่ให้ฝุ่น พุ้งกระจาย	- น้ำที่เก็บกักในบ่อ เก็บกักของโครงการ	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อกักเก็บน้ำ (Storage Pond) กลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น ล้างพื้นถนน รดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียว และฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการ พุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดไปใช้ประโยชน์ - รูปที่ 4 ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพของ โครงการ
- หากพบว่ามีกลิ่นเหม็นของบ่อฝัง จะต้องดำเนินการขุด ลอกอาจใช้แรงงานคนหรือ เรือดูดตะกอน	- บ่อเติมอากาศ และบ่อปรับสภาพ น้ำเสีย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพการขึ้นของบ่อต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ไม่พบว่ามีกลิ่นเหม็นแต่อย่างใด	-	-
- โครงการจะต้องรับผิดชอบในการฟื้นฟูสภาพน้ำ และ คุณภาพน้ำในคลองหินลอย กรณีที่พิสูจน์แล้วว่าน้ำใน คลองหินลอยเกิดเน่าเสีย โดยมีสาเหตุมาจากการระบาย น้ำทิ้งจากโครงการ และในระหว่างการแก้ไขฟื้นฟูสภาพลำ น้ำและคุณภาพน้ำห้ามไม่ให้ระบายน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐาน ลงในแหล่งน้ำดังกล่าวอย่างเด็ดขาด	- คลอง หิน ลอย ระหว่างจุดระบาย น้ำของโครงการ ลงไปถึงอ่างเก็บน้ำ หนองปลาไหล	- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคลองหินลอย เพื่อจัดทำ เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะ เกิดขึ้นและนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าว อย่างต่อเนื่อง ถึงแม้ทางโครงการจะไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดออกสู่คลองหินลอยแต่อย่างใด โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 4 เดือน/ครั้ง ผลการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ BOD และ Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติในการป้องกัน แก้ไขผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ (คลองหินลอย) เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเป็น ประจำทุกๆ 3 เดือน	- คลองหินลอย	- โครงการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ส่งหน่วยงานราชการทุก 6 เดือน และโครงการมีการตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทุก 1 เดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่คลองหิน ลอยแต่อย่างใด ทั้งนี้ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก คลองหินลอยเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบอย่างต่อเนื่องทุกๆ 4 เดือน และ รายงานให้หน่วยงานทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 12ข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัด น้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไป ตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญในการดูแลตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำทุกวัน	-	- ภาคผนวก 6ข
- โครงการควรหมั่นตรวจสอบซ่อมแซมดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนอุปกรณ์ ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	- ภาคผนวก 7ข
- โครงการควรจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ	- โครงการจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์สำรองที่ชำรุดง่าย เช่น มอเตอร์เติม อากาศสำรองไว้ตลอดเวลา สามารถดำเนินการซ่อมแซมได้ทันทีเพื่อ ป้องกันการเกิดผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	- รูปที่ 5 อะไหล่สำรอง ที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ห้ามมิให้มีการสูบน้ำเสียลงบ่อน้ำใต้ดินโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียลงบ่อน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	-	-
- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกากของเสีย โดยเฉพาะการจัดการฝังกลบกากของเสียโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการยึดปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีการฝังกลบกากของเสียในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และควบคุมกำกับดูแลให้โรงงานภายในเขตประกอบการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	-	-
5. เสียง - กำหนดให้โรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากรั้วเข้ามาด้านใน	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการทางโครงการยังไม่พบปัญหาการร้องเรียนเรื่องเสียงดังจากชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่แต่อย่างใด เนื่องจากมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดให้โรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากรั้วเข้ามาด้านใน ประกอบกับพื้นที่โครงการตั้งไกลจากแหล่งชุมชน	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 5. เสียง (ต่อ) - ให้มีมาตรการเพื่อลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- โครงการมีการปลูกต้นไม้และมีการเว้นพื้นที่เป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ โดยโรงงานภายในเขตประกอบการฯ มีการก่อสร้างอาคารแบบปิดเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน และการปลูกต้นไม้โดยการเว้นระยะห่างของโรงงานต่างๆ จากแนวรั้วของโครงการเข้ามาด้านใน	-	- ภาคผนวก 2ข - รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
- โรงงานที่มีเสียงดังไม่ควรอยู่ใกล้กับที่พักอาศัยหรือชุมชน	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ทางโครงการจัดให้โรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากรั้วเข้ามาด้านใน ประกอบกับชุมชนอยู่ไกลจากโรงงานจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่โดยรอบโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 2ข
- บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- โรงงานภายในเขตประกอบการฯ มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ รวมทั้งมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดังกล่าวตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามกฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 8ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 6. กากของเสีย - โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่จะเข้ามาดำเนินการในบริเวณพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ทางโครงการทราบถึงปริมาณ และลักษณะของกากของเสียที่เกิดขึ้น ทั้งขยะทั่วไปและของเสียอันตราย	- โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป	- ปัจจุบันโรงงานภายในพื้นที่โครงการเป็นผู้ดำเนินการกำจัดกากของเสีย ขยะทั่วไป และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นเอง โดยดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและแจ้งปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้กับทางโครงการทราบ โดยมีเจ้าหน้าที่กำกับดูแล และสามารถเรียกตรวจสอบใบอนุญาตนำของเสียออกนอกพื้นที่โรงงานได้	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 5ข
- โครงการควรจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะให้บริการในพื้นที่ต่างๆ ให้เพียงพอ ทั้งนี้พิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่างๆ และควรแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะระหว่างขยะเปียกและขยะแห้ง หรือ ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการกำจัดมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- ภายในบริเวณโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ	- ปัจจุบันโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการรวบรวมขยะและของเสียที่เกิดจากโรงงาน โดยขยะทั่วไปทางอบต. ปลวกแดง จะเป็นผู้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บ และกากของเสียอุตสาหกรรมจะส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
- การเก็บขนขยะทั่วไปต้องดำเนินการทุกวัน อย่างน้อยวันละ 1 เที่ยว ควรวางแผนทางการเก็บขนขยะให้สัมพันธ์กับปริมาณของแต่ละพื้นที่ และสัมพันธ์กับการทำงานของเตาเผาขยะทั้งนี้ต้องมีขยะเหลือตกค้างในแต่ละวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การเก็บขนขยะทั่วไปของโรงงานในเขตประกอบการฯ ทางโครงการมีการประสานงานให้ทาง อบต. ปลวกแดง เป็นผู้เข้ามาเก็บขนขยะทั่วไปจากโรงงานทั้ง 5 แห่ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 6. กากของเสีย (ต่อ) - เสริมสร้างการกักเก็บขยะแต่ละวัน ให้ถังขยะที่ใช้ในการเก็บขยะ น้ำเสียจากการล้างรถ ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการ	- พื้นที่ล้างรถเก็บขยะ	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่ล้างรถเก็บขยะตามที่มาตรการกำหนด เพื่อรองรับกรณีที่โครงการทำการจัดการขยะเองภายในเขต ประกอบการฯ (ปัจจุบันไม่ได้เปิดดำเนินการ) ซึ่งแต่ละโรงงานภายใน พื้นที่โครงการดำเนินการรวบรวมขยะทั่วไปและประสานงานให้ อบต. ปลวกแดง เข้ามาเก็บขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จึงไม่มีการล้างรถเก็บ ขยะภายในโครงการ	-	- รูปที่ 7 พื้นที่ล้างรถเก็บขยะ
- จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแลเตาเผาขยะ ทั้งในเวลางานปกติและช่วงเวลา	- อาคารเตาเผาขยะ	- ปัจจุบันไม่มีการเปิดใช้งานเตาเผาขยะ และทางโครงการจัดให้มี พนักงานคอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยของอาคารเตาเผาขยะ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	-
- น้ำทิ้งจากระบบกำจัดอากาศเสียของเตาเผาขยะ (ถ้ามี) จะต้องรวบรวมและส่งไปบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ห้ามมิให้ระบายลง แหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัดเด็ดขาด	- เตาเผาขยะของ โครงการ	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้เปิดใช้งานเตาเผาขยะ จึงไม่มีน้ำทิ้งจากระบบ กำจัดอากาศเสียของเตาเผาขยะแต่อย่างใด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 6. กากของเสีย (ต่อ) - กากของเสียที่เป็นอันตราย ผู้ประกอบการจะต้องเก็บ และรวบรวมไว้ในโรงงานก่อน เพื่อรอการนำไปกำจัด อย่างถูกต้อง ตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรม ต่อไป ภาชนะที่จะใช้จัดเก็บต้องมีคุณลักษณะทนทาน ต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่มีรูรั่วซึม มีป้ายแจ้ง รายละเอียดของของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และ จัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัยห้ามมิให้ผู้ไม่มี หน้าที่เกี่ยวข้องผ่านเข้าออกก่อนจะได้รับอนุญาต	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละแห่ง	- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานภายในโครงการจัดเตรียมพื้นที่ เก็บรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นของโรงงาน ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎหมาย เพื่อรอส่งไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามระเบียบของกระทรวง อุตสาหกรรม ทั้งนี้ทางโรงงานจะเป็นผู้รวบรวมสำเนาเอกสารใบกำกับการ ขนส่งของเสียอันตรายและรายงานให้โครงการทราบ	-	- ภาคผนวก 9ข
- กากของเสียที่เป็นอันตรายของแต่ละโรงงานที่เก็บ และ รวบรวมไว้บริเวณโรงงานชั่วคราวนั้น ต้องมีการบันทึก รายละเอียดของวันเดือน ปีที่บรรจุ ชนิด และปริมาณการ บรรจุ พร้อมทั้งรายงานข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเพื่อ ส่งไปเก็บรักษายังโรงเก็บพักกากของเสียอันตราย ชั่วคราวของโครงการ	- กากของเสียอันตรายที่ เก็บรวบรวมไว้ภายใน โรงงานอุตสาหกรรมแต่ ละแห่ง	- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานภายในโครงการ ในการจัดการกากของเสีย อันตรายให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยโรงงานต้องรวบรวมข้อมูล ปริมาณขยะและกากของเสียจากโรงงาน เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสีย อันตราย (Manifest) และจัดบันทึกรายละเอียดให้โครงการ ทั้งนี้ทาง โครงการมีการจัดเตรียมอาคารเก็บของเสียอันตรายและอาคารทำลายฤทธิ์ ของเสียอันตรายไว้บริเวณอาคารเตาเผาขยะ (ปัจจุบันไม่ได้เปิดใช้งาน)	-	- ภาคผนวก 9ข - รูปที่ 8 อาคารเก็บ ของเสียอันตราย - รูปที่ 9 อาคารทำลาย ฤทธิ์ของเสียอันตราย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 6. กากของเสีย (ต่อ) - การลำเลียงกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยังศูนย์บริการกำจัดกากของเสียที่ จ.ระยอง ต้องปฏิบัติตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายและการกำจัดกากของเสียที่เป็นอันตรายอย่างเคร่งครัด	- กากของเสียที่จะลำเลียงไปยังศูนย์บริการกำจัดกาก	- การจัดการกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ทางโรงงานแต่ละโรงเป็นผู้รับผิดชอบในการกำจัดของเสียโดยปฏิบัติตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ทางโรงงานต้องรวบรวมเอกสารกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตรายให้โครงการทราบ	-	- ภาคผนวก 9ข
- ถ้ำที่เกิดจากเตาเผาต้องได้รับการกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกต้องหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ในพื้นที่ที่เตรียมไว้ ขนาดความจุของบ่อสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 10 ปี	- บริเวณลานฝังถ้ำจากเตาเผาขยะที่กำหนดไว้	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้เปิดใช้งานเตาเผาขยะจึงไม่มีถ้ำที่เกิดจากเตาเผาขยะแต่อย่างใด	-	-
- ขี้ถ้ำก่อนจะเคลื่อนย้ายไปยังบ่อฝังกลบ ควรฉีดน้ำให้ขี้ถ้ำขึ้น เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย และการฝังกลบ ควรกลบทับด้วยดินภายหลังการเททิ้งทุกครั้ง	- ถ้ำที่จะนำไปฝังกลบ	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้เปิดใช้งานเตาเผาขยะจึงไม่มีถ้ำที่เกิดจากเตาเผาขยะแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 6. กากของเสีย (ต่อ) - กากของเสียจากระบบบำบัดจะต้องทำให้แห้ง และสุมเก็บตัวอย่างวิเคราะห์องค์ประกอบที่สำคัญๆ เช่น ปริมาณ สารอินทรีย์ โลหะหนัก ค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นต้น ก่อนนำไปผสมกลบอย่างถูกวิธี สำหรับกากตะกอนที่มีปริมาณโลหะหนักปนเปื้อน ต้องผ่านกรรมวิธีการทำลายฤทธิ์ หรือปรับสภาพ ความเป็นกรด-ด่างให้เปลี่ยนเป็นกลางก่อนการผสมกลบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ	- ปัจจุบันปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นน้อย จึงยังไม่ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนและสุมเก็บตัวอย่างวิเคราะห์องค์ประกอบที่สำคัญก่อนนำไปผสมกลบอย่างถูกวิธี เนื่องจากมีโรงงานในพื้นที่โครงการ 5 โรงงาน ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นน้อยกว่าที่ออกแบบไว้	-	-
- การฝังกลบกากตะกอน โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลัก สุขาภิบาล (Sanitary Landfill) โดยคัดเลือกพื้นที่ฝังกลบบนที่สูงน้ำไม่ท่วม และควรมีขนาดความจุของบ่อให้สามารถรองรับกากตะกอนได้ไม่น้อยกว่า 10 ปี	- บ่อฝังกลบกากตะกอน จากระบบบำบัด	- เนื่องจากโรงงานในพื้นที่โครงการมีเพียง 5 โรงงาน ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นน้อยกว่าค่าที่ออกแบบไว้ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นน้อย ทางโครงการจึงยังไม่ได้ขุดลอกตะกอนและนำไปยังบ่อฝังกลบกากตะกอนของโครงการ	-	-
- ภายหลังการฝังกลบ ควรถมทับด้วยดินชั่วคราว และควรแบ่งพื้นที่บ่อสำหรับการฝังกลบเป็นส่วนๆ เพื่อง่ายต่อการปฏิบัติงานและการควบคุมดูแล	- บ่อฝังกลบกากตะกอน จากระบบบำบัด	- ปัจจุบันเนื่องจากมีโรงงานในพื้นที่เพียง 5 โรงงาน ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นน้อยกว่าค่าที่ออกแบบไว้ กากตะกอนในระบบบำบัดจึงค่อนข้างน้อย โครงการไม่มีการฝังกลบกากตะกอนในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1. นิเวศวิทยาทางน้ำ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานและจากระบบบำบัดส่วนกลางให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานของกรมโรงงานฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- โครงการเคร่งครัดโรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานให้กับเขตประกอบการฯ ทราบทุกเดือน และทางโครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามหน่วยงานราชการกำหนดทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด	-	- ภาคผนวก 3ข
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1. การคมนาคม - จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ	- ถนนสายประธานและรองประธาน	- โครงการจัดระบบจราจรในพื้นที่โครงการ โดยมีถนน 4 ช่องจราจร มีเกาะกลางถนน และติดป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งมีการดูแลบำรุงรักษาสภาพถนนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตัวอย่างสม่ำเสมอ	-	- รูปที่ 10 ถนนภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 11 ป้ายเตือนสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ
- บันทึกสถิติของการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละคัน	- รถยนต์ที่เข้าออกพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในเขตประกอบการฯ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 10ข - รูปที่ 12 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 1. การคมนาคม (ต่อ) - มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และความปลอดภัยของรถบรรทุก รถรับส่งพนักงานอย่างสม่ำเสมอ	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละแห่ง	- โครงการกำกับดูแลแต่ละโรงงานรับผิดชอบในการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ตามคู่มือและตามระยะเวลาที่กำหนดตามกฎหมาย เพื่อความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับ-ส่งพนักงานให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 2ข
คุณค่าคุณภาพชีวิต 1. เศรษฐกิจ-สังคม - ควรพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นก่อนในการพิจารณารับสมัครเข้าทำงาน	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละแห่ง	- โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานพิจารณารับสมัครแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	-	-
- ผู้ประกอบการให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน ในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ ชุม ชน ที่ ได้รับผลกระทบ	- โครงการแจ้งผู้ประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนในการประสานงานต่างๆ และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ แต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 1. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - เชิญชวนให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เมื่อเริ่มดำเนินการเพื่อสร้างความเข้าใจในรายละเอียดของการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่ได้รับผลกระทบ	- ทางโครงการยินดีให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการรับทราบถึงรายละเอียดการดำเนินโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ยังไม่มีการเยี่ยมชมโครงการจากชุมชนหรือหน่วยงานแต่อย่างใด	-	-
- ให้ความสนับสนุนและช่วยเหลือในกิจกรรมของชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการและโรงงานภายในโครงการยินดีให้การสนับสนุน และช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนตลอดจนหน่วยงานราชการในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง โดยทางโครงการมีแผนการจัดกิจกรรมร่วมกับผู้นำชุมชน และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น งานพิธีสวนมนต์มหาบุญ เข้าร่วมกิจกรรมอาสาสมัครท้องถิ่นรักโลก เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 11ข
2. สาธารณสุข - ควบคุมการดำเนินงานของโรงงานมิให้ปล่อยก๊าซพิษเกินกว่าอัตราที่กำหนด	- โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ มิให้ปล่อยก๊าซพิษเกินกว่าอัตราที่กำหนด โดยโรงงานที่มีปล่องระบายต้องดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดปริมาณมลสารจากปล่องระบายของโรงงานให้ทางโครงการทราบทุกครั้ง รวมทั้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งผลการตรวจวัดของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ติดตั้งเครื่องหมายแสดงพื้นที่เฝ้าระวังในบริเวณที่ตรวจพบว่ามีปริมาณฝุ่นในระดับที่อาจจะเป็นอันตรายในโรงงานแต่ละแห่ง	- โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการกำหนดให้แต่ละโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือนตามจุดเสี่ยงต่างๆ ภายในเขตพื้นที่โรงงาน	-	-
- สนับสนุนให้มีและจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของหู เช่น ที่ครอบหูหรืออุดหู ให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงานบริเวณที่มีปัญหาเรื่องเสียงดัง	- โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- ทางโรงงานในเขตประกอบการฯ มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ที่ครอบหูหรืออุดหู ให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 8ข
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี รวมทั้งการจัดเก็บสารเคมีอย่างถูกต้องปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีสารเคมี	- ในเขตประกอบการฯ ทางโรงงานจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี รวมทั้งพื้นที่ในการจัดเก็บสารเคมีอย่างถูกต้องปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ	-	- ภาคผนวก 8ข
- ในงานที่พนักงานต้องสัมผัสกับสภาพที่ก่อให้เกิดอันตรายควรมีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเป็นระยะๆ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีปัญหาความร้อน	- ทางโรงงานมีการบริหารจัดการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ โดยแต่ละโรงงานมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานดูแลรับผิดชอบ	-	-
- จัดให้มีหน่วยงานหรือบุคลากรดูแล และรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โรงงานในเขตประกอบการฯ แต่ละโรงงานมีบุคลากรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานประจำโรงงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยของพนักงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- จัดให้มีกิจกรรมการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละแห่ง</p>	<p>- ทางโรงงานมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการจัดกิจกรรมหรือการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับพนักงานรับทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</p>	-	-
<p>มาตรการเพิ่มเติมโดย สผ.</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ฉบับ เดือนตุลาคม 2538 ฉบับรายงานข้อมูลเพิ่มเติมทุกฉบับของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ดังรายละเอียด ที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ และที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กำหนดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการเพิ่มเติมโดย สม. (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ต้องสร้างบ่อเก็บกัก (holding pond) ที่มีขนาดความจุ 2,400 ลบ.ม. เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยวิธีทางเคมีแยกจากบ่อเก็บกัก (storage pond) ของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบน้ำทิ้งส่วนกลางทางชีวภาพ 	-	- เนื่องจากภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์มีโรงงานที่เปิดดำเนินการเพียง 5 โรงงาน และยังไม่มียางานที่ระบายน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของเขตประกอบการฯ โดยโรงงานแต่ละโรงต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและทำการบำบัดคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนเข้าระบบบำบัดชีวภาพส่วนกลางของเขตประกอบการฯ	- หากในอนาคตมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งภายในพื้นที่และมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียทางเคมีที่จะใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ทางเขตประกอบการฯ จะดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดรับโรงงานประเภทดังกล่าวต่อไป	-
<ul style="list-style-type: none"> ให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำ ในบ่อเก็บกัก (storage pond) และบ่อ holding pond ทุกบ่อ เพื่อใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และให้โครงการรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกเดือนตลอดไป 	- บ่อเก็บกัก (Storage pond)	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อเก็บกัก (Storage pond) และปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี จึงยังไม่มีกรก่อสร้างบ่อ Holding Pond และยังไม่ได้ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำ รวมถึงมีการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อเก็บกัก (Storage Pond) ให้หน่วยงานดังกล่าวทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 12ข - รูปที่ 13 อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการเพิ่มเติมโดย สม. (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ โดยการส่งให้กับพื้นที่เกษตรใกล้เคียง โครงการนั้น โครงการต้องเสนอรายละเอียดของแผนงาน การดำเนินการวิธีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ คุณภาพน้ำก่อนนำไปให้พื้นที่เกษตรใช้ พื้นที่เกษตรที่จะรองรับให้สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อมเห็นชอบก่อนการดำเนินการ นอกจากนั้นให้โครงการฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทางชีวภาพแล้วเท่านั้นไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้เฉพาะกับพืชประเภทไม้ดอก ไม้ประดับ หรือพืชยืนต้นที่ห้ามเงาเท่านั้น ควรหลีกเลี่ยงการนำไปใช้กับพืชผักหรือพืชที่ใช้บริโภค 	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงแต่อย่างใด โดยนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น ล้างพื้นถนน รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
มาตรการเพิ่มเติมโดย สม. (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดให้มีบ่อเก็บกัก (storage pond) ที่มีขนาดพื้นที่ 26.5 ไร่ (ปริมาตรประมาณ 293,000 ลบ.ม.) ทั้งนี้ห้ามนำพื้นที่ดังกล่าวไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ โดยเด็ดขาด 	- บ่อเก็บกัก (Storage pond)	- โครงการมีบ่อเก็บกัก (Storage Pond) ปริมาตรประมาณ 293,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ โดยไม่มีการนำพื้นที่ดังกล่าวไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ แต่อย่างใด	-	- รูปที่ 4 ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพของ โครงการ
<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่โครงการมีการเก็บกากของเสียอันตรายไว้ในอาคารกองเก็บกากของเสียอันตรายชั่วคราว ครบกำหนด 5 ปี ตามที่มาตรการเสนอแล้ว แต่ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมของรัฐในพื้นที่ยังไม่สามารถให้บริการได้นั้น ให้โครงการเสนอรายละเอียดของแผนการดำเนินการที่โครงการจะจัดการกับกากของเสียอันตรายดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ก่อนดำเนินการด้วย 	- อาคารกองเก็บกาก ของเสียอันตราย	- ทางโครงการกำกับดูแลโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ในการจัดการกากของเสียอันตรายให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยโรงงานต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะและกากของเสียจากโรงงาน เอกสารใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) ที่โรงงานจัดส่งให้โครงการ และจัดบันทึกรายละเอียด ทั้งนี้ทางโครงการมีการจัดเตรียมอาคารเก็บของเสียอันตรายและอาคารทำลายฤทธิ์ของเสียอันตรายไว้บริเวณอาคารเตาเผาขยะ (ปัจจุบันไม่ได้เปิดใช้งาน)	-	- รูปที่ 8 อาคารเก็บของเสีย อันตราย - รูปที่ 9 อาคารทำลายฤทธิ์ ของเสียอันตราย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการเพิ่มเติมโดย สม. (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อเป็น แนวกันชนระหว่างโครงการกับชุมชน ขนาดความ กว้าง 4 เมตร ตลอดความยาวรอบพื้นที่โครงการ รวม เนื้อที่ 9 ไร่ 	-	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างโครงการกับ ชุมชน รวมเนื้อที่ 9 ไร่	-	- รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน
- ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการ หรือ เทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและ ทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและ การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้ วิธีการของ (US.EPA Method 6 หรือ US. EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้ วิธีของ US. Method 5	-	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและตรวจวัดความเร็วลมและ ทิศทางลม วิธีการตรวจวัด และวิธีวิเคราะห์ เป็นไปตามหลักการของราชการกำหนด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO ₂ และ NO ₂ ระหว่างวันที่ 7-10 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากปล่องเตาเผา ขยะทางโครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเปิดใช้งานเตาเผาขยะ	-	-







ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการเพิ่มเติมโดย สม. (ต่อ) - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	-	- ทางโครงการมีความตระหนักในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หากพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะเร่งดำเนินการหาสาเหตุ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว	-	-
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจกได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ไม่พบเหตุการณ์ใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบทันที	-	-
- บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	-	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ซึ่งล่าสุดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	-	- ภาคผนวก 12ข






ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
มาตรการเพิ่มเติมโดย สผ. (ต่อ) - หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	- ปัจจุบันการดำเนินงานของโครงการมีรายละเอียดต่างจากที่ระบุไว้ในรายงาน EIA เนื่องจากความจำเป็นด้วยเหตุผล คือ 1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเตาเผาขยะ เนื่องจากไม่ได้ใช้งาน การจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี เนื่องจากมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการเพียง 5 โรงงาน และกำหนดให้โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงาน ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้ครบถ้วน2) อยู่ระหว่างการปรับปรุงแผนการพัฒนาพื้นที่ภายในเขตประกอบการฯ ทั้งนี้โครงการจะมีการพิจารณาการจัดทำรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน เพื่อนำเสนอให้หน่วยงานอนุญาตและส่งต่อให้ สผ. รับทราบในลำดับต่อไป	-	-






รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
รูปที่ 1 การดูแลทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนของโครงการ	
	
	
รูปที่ 2 รางระบายน้ำฝนของโครงการ	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์	
	
บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond)	บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)
	
บ่อเติมอากาศ 1 (Aerated Lagoon 1)	บ่อเติมอากาศ 2 (Aerated Lagoon 2)
รูปที่ 4 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
<p>บ่อเติมอากาศ 3 (Aerated Lagoon 3)</p>	<p>บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งหรือบ่อผึ่ง (Polishing Pond)</p>
	
<p>บ่อเติมคลอรีน (Chlorination Tank)</p>	<p>บ่อกักเก็บน้ำ (Storage Pond)</p>
<p>รูปที่ 4 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ (ต่อ)</p>	
	
<p>รูปที่ 5 อะไหล่สำรองที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (ต่อ)



รูปที่ 7 พื้นที่ล้างรถเก็บขยะ

รูปที่ 8 อาคารเก็บของเสียอันตราย



รูปที่ 9 อาคารทำลายฤทธิ์ของเสียอันตราย

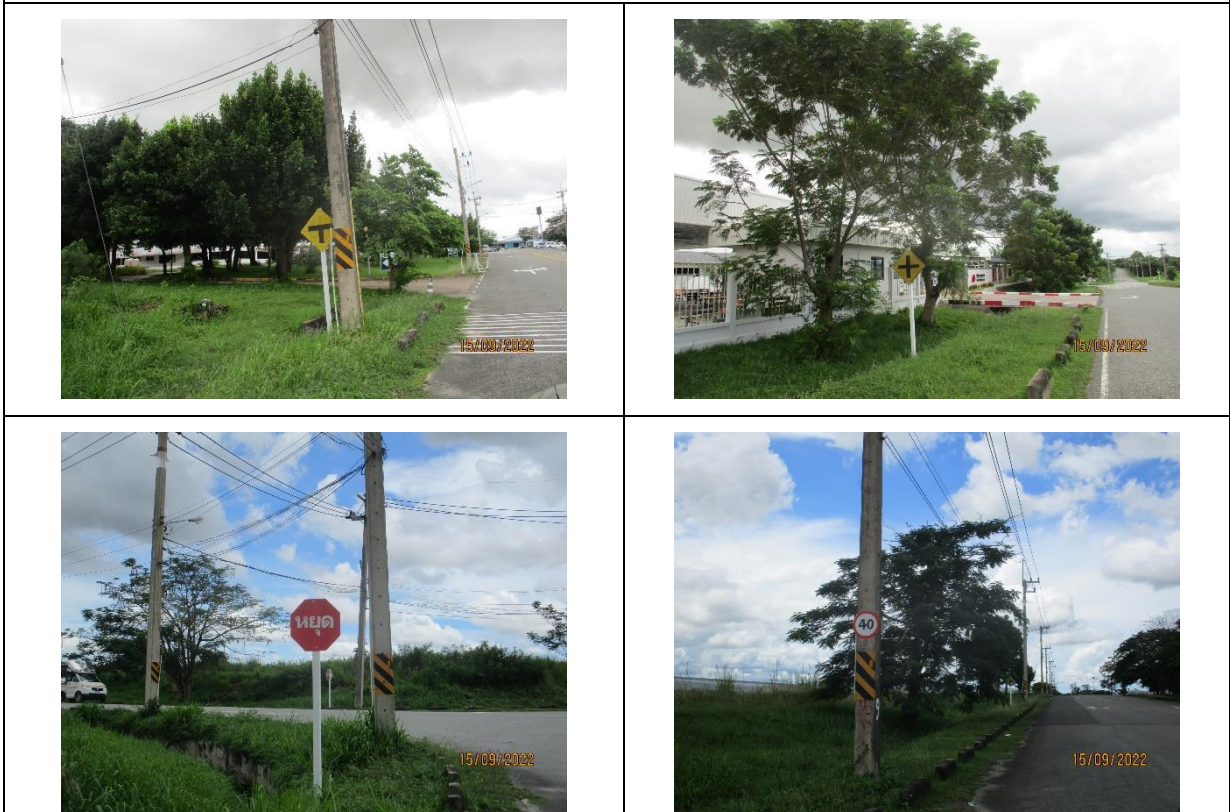
รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 10 ถนนภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)



รูปที่ 11 ป้ายเตือนสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 11 ป้ายเตือนสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)



รูปที่ 12 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
<p>บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งหรือบ่อฝั่ง (Polishing Pond)</p>	<p>บ่อกักเก็บน้ำ (Storage Pond)</p>
<p>รูปที่ 13 อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ</p>	