

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2566 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 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2566

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/16300 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2539 โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีจำนวน 4 โรงงาน ที่มีปล่อยระบาย ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - โรงงานใดๆ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และเข้าข่ายต้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงาน นโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม - ติดตั้งระบบระบายอากาศในอาคารโรงงานที่ พนักงานทำงานประจำ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่ เข้าข่ายต้องทำ EIA - อาคารโรงงาน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในเขตประกอบการ อุตสาหกรรม มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 6 โรงงาน โดยไม่มีโรงงานที่เข้าข่ายต้องดำเนินการจัดทำรายงาน EIA แต่อย่างใด - โรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมทุกโรงงานมีการติดตั้ง ระบบระบายอากาศภายในอาคารโรงงาน เพื่อเป็นการควบคุม ระบบระบายอากาศภายในอาคารโรงงานให้อยู่ในระดับที่ พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้	-	-
			-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 6 โรงงาน ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นมีน้อยมาก ไม่เพียงพอต่อการดำเนินการเผาในเตาเผา จึงเปลี่ยนวิธีการจัดการโดยประสานงานให้ทาง อบต.ปลวกแดง เป็นผู้เข้ามาเก็บขนขยะทั่วไปจากโรงงานทั้ง 6 แห่ง และนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- สำหรับเตาเผาขยะของโครงการ หากในอนาคตมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาจัดตั้งในเขตประกอบการเติมพื้นที่ และมีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจำนวนมากพอ ทางเขตประกอบการฯ จะพัฒนาเตาเผาขยะให้สามารถรองรับขยะทั่วไปและขยะอุตสาหกรรม โดยปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะที่จะนำมาเผา และทางโครงการจะดำเนินการบริหารจัดการขยะและกากของเสียตามมาตรการกำหนดต่อไป	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 หรือ ตามความเหมาะสม ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า รางระบายน้ำฝนอยู่ในสภาพดีไม่มีการอุดตัน	-	- รูปที่ 1 การดูแลทำความสะอาด รางระบายน้ำฝนของโครงการ - รูปที่ 2 รางระบายน้ำฝนของ โครงการ
- นำน้ำที่ใช้แล้วและผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 น้ำเสียที่เกิดจากโรงงานและต้องมีการบำบัดน้ำเสีย ในเบื้องต้นให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนที่จะ ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละโรงงาน	- เป็นข้อกำหนดของโครงการให้โรงงานที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการต้องแจ้ง ปริมาณ และลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน และโรงงาน ที่มีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติสูงเกินกว่าเกณฑ์ที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัด น้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งโครงการจะมีการบันทึกปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต้อง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากโรงงาน พร้อมทั้งส่งผล การวิเคราะห์ให้แก่ทางเขตประกอบการฯ เป็นประจำทุกเดือน ในกรณีที่ทางโรงงานขาดบุคลากรหรืออุปกรณ์ อาจจะให้ทาง ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทำการวิเคราะห์ แต่ค่าใช้จ่ายให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงงาน	- บ่อตรวจสภาพน้ำเสีย ของโรงงานแต่ละแห่ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจาก โรงงาน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งให้ทางโครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยให้โรงงานควบคุมคุณภาพน้ำทั้ง ที่ผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และโครงการ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางเดือนละ 1 ครั้ง ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ข
- กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่จะรับเข้ามาบำบัด ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีคุณภาพได้มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยเฉพาะค่าโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม สารหนู ซีลีเนียม ตะกั่ว นิกเกิล แบเรียม ทองแดง และ แคดเมียม จะมีปนเปื้อนมากับน้ำเสียที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางได้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร	- น้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่จะรับเข้ามาบำบัด ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้กับโรงงาน ในเขตประกอบการฯ ทราบถึงข้อกำหนดมาตรฐานดังกล่าว โดยทางโรงงานต้องควบคุมคุณภาพน้ำที่ระบายออกจาก โรงงานต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบโรงงานภายในเขตประกอบการฯ แจ้งดำเนินการขยายกำลังการผลิตหรือเปลี่ยนแปลงวิธีหรือระบบการผลิตแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - โรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการฯ จะต้องควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงานอย่างใกล้ชิด และให้การทำงานของระบบเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของ แต่ละโรงงาน	- โรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน เพื่อควบคุมการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ	-	-
- โครงการมีมาตรการติดตามตรวจสอบ การหลีกเลี่ยงการ ไม่บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานอุตสาหกรรม โดยการสุ่มตรวจ คุณภาพน้ำโดยตรงจากโรงงานต่างๆ และถ้าพบว่าโรงงานใดๆ ที่มีคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยเฉพาะค่าโลหะ หนัก โครงการจะไม่อนุญาตให้โรงงานนั้นๆ ระบายน้ำทิ้งลงระบบ บำบัดน้ำเสียรวมอย่างเด็ดขาดจนกว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไข คุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	- 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - กำหนดให้มีการแยกระบบรวบรวมน้ำเสียรวมจาก กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี หรือโลหะหนักออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของ กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่มีน้ำเสียปนเปื้อน สารเคมีหรือโลหะหนัก	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่ว น ก ลาง ข อ ง โครงการ	- โครงการมีการแยกระบบรวบรวมน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานที่มี น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีหรือโลหะหนักออกจากกลุ่มโรงงาน อุตสาหกรรมทั่วไป โดยปัจจุบันมีโรงงานที่อยู่ในกลุ่มโรงงาน อุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท แปซิฟิค อินดัสตรียส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และ บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งโรงงานดังกล่าว มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น และสามารถบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ ของเขตประกอบการฯ	- ปัจจุบันเขตประกอบการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เนื่องจากมี โรงงานเปิดดำเนินการภายในเขตประกอบการ จำนวน 6 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - โครงการกำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเพิ่มขึ้นมาในระบบการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีและโลหะหนัก	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีผลการดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เนื่องจากมีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในเขตประกอบการฯ เพียง 6 โรงงาน และไม่มีโรงงานที่ระบายน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของเขตประกอบการฯ โดยโรงงานทุกแห่งจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของเขตประกอบการฯ	- หากในอนาคตมีโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น และโรงงานมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียทางเคมีที่จะใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของเขตประกอบการฯ จะดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดรับโรงงานประเภทดังกล่าวต่อไป	- รูปที่ 4 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ
- โครงการต้องเก็บกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในบ่อเก็บกักตลอดช่วงฤดูแล้ง (ตั้งแต่เดือนมกราคม-เมษายน) รวม 4 เดือน ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่คลองหินลอยโดยเด็ดขาด	- บ่อเก็บกักของโครงการ	- โครงการได้เก็บกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้ในบ่อเก็บกักน้ำ (Storage Pond) ไม่มีการระบายน้ำออกสู่คลองหินลอยแต่อย่างใด โดยได้นำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว นำไปฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์
- โครงการจะจัดการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการประกอบด้วย รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สาธารณะ ล้างถนนและทางเท้า ใช้ในกิจกรรมในโรงงานต่างๆ ตลอดช่วงฤดูแล้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น ล้างพื้นถนน รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว นำไปฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ จะต้องควบคุม คุณภาพ และตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในทุกดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ ได้กำหนดไว้ โดยเฉพาะปริมาณ BOD และน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งจะต้องควบคุมให้มีระดับต่ำกว่า 20 และ 15 มก./ล. ตามลำดับ	- น้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดจากระบบ บำบัดส่วนกลางของ โครงการ	- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด โดยทางโครงการทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	-
- ให้มีท่อรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่คุณภาพยังไม่ได้ มาตรฐานจากบ่อเก็บกักกลับไปยังบ่อสูบน้ำเสีย เพื่อส่งเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอีกครั้ง	- บ่อเก็บกักของ โครงการ	- โครงการจัดทำท่อรับน้ำเสียตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการที่สามารถรวบรวมน้ำเสียซึ่งผ่านการ บำบัดแล้ว แต่คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะนำกลับไปยัง บ่อสูบน้ำเสียเพื่อนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง	-	-
- จัดให้มีการขุดลอกท่อรวบรวมน้ำเสียในเขตประกอบการฯ เพื่อ ป้องกันการอุดตันอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น	- ท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลาง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำการตรวจสอบ และดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพหากพบปัญหาการอุดตัน ของท่อรวบรวมน้ำเสียภายในโครงการจะดำเนินการขุดลอกทันที โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบปัญหาการ อุดตันของท่อรวบรวมน้ำเสีย	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - น้ำเสียที่ได้รับการบำบัดและถูกกักเก็บไว้ใน Storage pond ควรจะนำกลับเอาไปใช้ประโยชน์ เช่น รดต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการฯ หรือนำมาฉีดพรมถนนเพื่อไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย	- น้ำที่เก็บกักในบ่อเก็บกักของโครงการ	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อกักเก็บน้ำ (Storage Pond) กลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น ล้างพื้นถนน รดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียว และฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น	-	- รูปที่ 3 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ - รูปที่ 4 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ
- หากพบว่ามีการตื้นเขินของบ่อฝัง จะต้องดำเนินการขุดลอกอาจใช้แรงงานคนหรือ เรือดูดตะกอน	- บ่อเติมอากาศและบ่อปรับสภาพน้ำเสีย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพการตื้นเขินของบ่อต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบว่ามี การตื้นเขินแต่อย่างใด	-	-
- โครงการจะต้องรับผิดชอบในการฟื้นฟูสภาพน้ำ และคุณภาพน้ำในคลองหินลอย กรณีที่พิสูจน์แล้วพบว่าน้ำในคลองหินลอยเกิดเน่าเสีย โดยมีสาเหตุมาจากการระบายน้ำทิ้งจากโครงการ และในระหว่างการแก้ไขฟื้นฟูสภาพลำน้ำและคุณภาพน้ำห้ามไม่ให้ระบายน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานลงในแหล่งน้ำดังกล่าวอย่างเด็ดขาด	- คลอง หิน ลอยระหว่างจุดระบายน้ำของโครงการลงไปถึงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคลองหินลอย เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นและนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ถึงแม้ทางโครงการจะไม่มี การระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกสู่คลองหินลอยแต่อย่างใด โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 4 เดือน/ครั้ง ผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 มอเตอร์ เติมอากาศสำรองไว้ตลอดเวลา สามารถดำเนินการซ่อมแซมได้ทันที เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	-	- รูปที่ 5 อะไหล่สำรอง ที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ห้ามมิให้มีการสูบน้ำเสียลงบ่อน้ำใต้ดินโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียลงบ่อน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	-	-
- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกากของเสีย โดยเฉพาะการจัดการฝังกลบกากของเสียโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการยึดปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
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 6 แห่ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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	-	-
- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดอากาศเสียของเตาเผาขยะ (ถ้ามี) จะต้องรวบรวมและส่งไปบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ห้ามมิให้ระบายลง แหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัดเด็ดขาด	- เตาเผาขยะของ โครงการ	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้เปิดใช้งานเตาเผาขยะ จึงไม่มีน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดอากาศเสียของเตาเผาขยะแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 6. กากของเสีย (ต่อ) - กากของเสียที่เป็นอันตราย ผู้ประกอบการจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ในโรงงานก่อน เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรมต่อไป ภาชนะที่จะใช้จัดเก็บต้องมีคุณลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่มีรูรั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัยห้ามมิให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องผ่านเข้าออกก่อนจะได้รับอนุญาต	- โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานภายในโครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นของโรงงาน ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย เพื่อรอส่งไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้ทางโรงงานจะเป็นผู้รวบรวมสำเนาเอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายและรายงานให้โครงการทราบ	-	- ภาคผนวก 9ข
- กากของเสียที่เป็นอันตรายของแต่ละโรงงานที่เก็บ และรวบรวมไว้บริเวณโรงงานชั่วคราวนั้น ต้องมีการบันทึกรายละเอียดของวันเดือน ปีที่บรรจุ ชนิด และปริมาณการบรรจุ พร้อมทั้งรายงานข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเพื่อส่งไปเก็บรักษายังโรงเก็บพักกากของเสียอันตรายชั่วคราวของโครงการ	- กากของเสียอันตรายที่เก็บรวบรวมไว้ในโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการกำกับดูแลให้โรงงานภายในโครงการ ในการจัดการกากของเสียอันตรายให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยโรงงานต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะและกากของเสียจากโรงงาน เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) และจัดบันทึกรายละเอียดให้โครงการ ทั้งนี้ทางโครงการมีการจัดเตรียมอาคารเก็บของเสียอันตรายและอาคารทำลายฤทธิ์ของเสียอันตรายไว้บริเวณอาคารเตาเผาขยะ (ปัจจุบันไม่ได้เปิดใช้งาน)	-	- ภาคผนวก 9ข - รูปที่ 8 อาคารเก็บของเสียอันตราย - รูปที่ 9 อาคารทำลายฤทธิ์ของเสียอันตราย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 6. กากของเสีย (ต่อ) - การลำเลียงกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยังศูนย์บริการกำจัดกากของเสียที่ จ.ระยอง ต้องปฏิบัติตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายและการกำจัดกากของเสียที่เป็นอันตรายอย่างเคร่งครัด	- กากของเสียที่จะลำเลียงไปยังศูนย์บริการกำจัดกาก	- การจัดการกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ทางโรงงานแต่ละโรงเป็นผู้รับผิดชอบในการกำจัดของเสียโดยปฏิบัติตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ทางโรงงานต้องรวบรวมเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายให้โครงการทราบ	-	- ภาคผนวก 9ข
- เถ้าที่เกิดจากเตาเผาต้องได้รับการกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกต้องหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ในพื้นที่ที่เตรียมไว้ ขนาดความจุของบ่อสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 10 ปี	- บริเวณลานฝังเถ้าจากเตาเผาขยะที่กำหนดไว้	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้เปิดใช้งานเตาเผาขยะจึงไม่มีเถ้าที่เกิดจากเตาเผาขยะแต่อย่างใด	-	-
- ขี้เถ้าก่อนจะเคลื่อนย้ายไปยังบ่อฝังกลบ ควรฉีดน้ำให้ขี้เถ้าชื้น เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย และการฝังกลบ ควรกลบทับด้วยดินภายหลังการเททิ้งทุกครั้ง	- เถ้าที่จะนำไปฝังกลบ	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้เปิดใช้งานเตาเผาขยะจึงไม่มีเถ้าที่เกิดจากเตาเผาขยะแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1. นิเวศวิทยาทางน้ำ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานและ จากระบบบำบัดส่วนกลางให้ได้คุณภาพตาม มาตรฐานของกรมโรงงานฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ	- โครงการเคร่งครัดโรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ให้กับเขตประกอบการฯ ทราบทุกเดือน และทางโครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยทำการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามหน่วยงานราชการกำหนด ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด	-	- ภาคผนวก 3ข
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1. การคมนาคม - จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจาย ตัวอย่างสม่ำเสมอ	- ถนนสายประธาน และรองประธาน	- โครงการจัดระบบจราจรในพื้นที่โครงการ โดยมีถนน 4 ช่องจราจร มีเกาะกลาง ถนน และติดป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งมีการดูแลบำรุงรักษาสภาพถนนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ ตัวอย่างสม่ำเสมอ	-	- รูปที่ 10 ถนนภายใน พื้นที่โครงการ - รูปที่ 11 ป้ายเตือน สัญญาณจราจร ภายในพื้นที่โครงการ
- บันทึกสถิติของการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุของ การเกิดอุบัติเหตุในแต่ละคัน	- รถยนต์ที่เข้าออก พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในเขต ประกอบการฯ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ จากการจราจรของรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และโครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 10ข - รูปที่ 12 เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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	-	-
- ผู้ประกอบการให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ ชุม ชน ที่ ได้รับผลกระทบ	- โครงการแจ้งผู้ประกอบการภายในเขตประกอบการฯ ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนในการประสานงานต่างๆ และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ แต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 1. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - เชิญชวนให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเมื่อเริ่มดำเนินการเพื่อสร้างความเข้าใจในรายละเอียดของการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่ได้รับผลกระทบ	- ทางโครงการยินดีให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการรับทราบถึงรายละเอียดการดำเนินโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี	-	- ภาคผนวก 11ข
- ให้ความสนับสนุนและช่วยเหลือในกิจกรรมของชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการและโรงงานภายในโครงการยินดีให้การสนับสนุน และช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนตลอดจนหน่วยงานราชการในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง โดยทางโครงการมีแผนการจัดกิจกรรมร่วมกับผู้นำชุมชน และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น ร่วมจัดกิจกรรมงานวันเด็กกับ อบต.ปลวกแดง เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 11ข
2. สาธารณสุข - ควบคุมการดำเนินงานของโรงงานมิให้ปล่อยก๊าซพิษเกินกว่าอัตราที่กำหนด	- โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	- โครงการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ไม่ให้ปล่อยก๊าซพิษเกินกว่าอัตราที่กำหนด โดยโรงงานที่มีปล่องระบายต้องดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดปริมาณมลสารจากปล่องระบายของโรงงานให้ทางโครงการทราบทุกครั้ง รวมทั้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งผลการตรวจวัดของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ติดตั้งเครื่องหมายแสดงพื้นที่เฝ้าระวังในบริเวณที่ ตรวจพบว่ามีปริมาณฝุ่นในระดับที่อาจจะเป็นอันตราย ในโรงงานแต่ละแห่ง	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละแห่ง	- โครงการกำหนดให้แต่ละโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือนตามจุดเสี่ยงต่างๆ ภายในเขตพื้นที่โรงงาน	-	-
- สนับสนุนให้มีและจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ของหู เช่น ที่ครอบหูหรืออุดหู ให้พนักงานสวมใส่ ตลอดเวลาที่ทำงานบริเวณที่มีปัญหาเรื่องเสียงดัง	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละแห่ง	- ทางโรงงานในเขตประกอบการฯ มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ที่ครอบหูหรืออุดหู ให้พนักงานสวมใส่ ตลอดเวลาที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 8ข
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี รวมทั้งการจัดเก็บ สารเคมีอย่างถูกต้องปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่ มีสารเคมี	- ในเขตประกอบการฯ ทางโรงงานจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี รวมทั้งพื้นที่ ในการจัดเก็บสารเคมีอย่างถูกต้องปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ	-	- ภาคผนวก 8ข
- ในงานที่พนักงานต้องสัมผัสกับสภาพที่ก่อให้เกิด อันตรายควรมีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเป็น ระยะๆ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่ มีปัญหาความร้อน	- ทางโรงงานมีการบริหารจัดการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่เสี่ยง เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ โดยแต่ละโรงงานมีเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานดูแลรับผิดชอบ	-	-
- จัดให้มีหน่วยงานหรือบุคลากรดูแล และรับผิดชอบ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โรงงานอุตสาหกรรม แต่ละแห่ง	- โรงงานในเขตประกอบการฯ แต่ละโรงงานมีบุคลากรด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยในการทำงานประจำโรงงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยของพนักงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
มาตรการเพิ่มเติมโดย สม. (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ต้องสร้างบ่อเก็บกัก (holding pond) ที่มีขนาดความจุ 2,400 ลบ.ม. เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยวิธีทางเคมีแยกจากบ่อเก็บกัก (storage pond) ของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบน้ำทิ้งส่วนกลางทางชีวภาพ 	-	- เนื่องจากภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์มีโรงงานที่เปิดดำเนินการเพียง 6 โรงงาน และยังไม่มียังมีโรงงานที่ระบายน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของเขตประกอบการฯ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการเพิ่มเติมโดย สม. (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ โดยการส่งให้กับพื้นที่เกษตรใกล้เคียง โครงการนั้น โครงการต้องเสนอรายละเอียดของแผนงาน การดำเนินการวิธีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ คุณภาพน้ำก่อนนำไปให้พื้นที่เกษตรใช้ พื้นที่เกษตรที่จะรองรับให้สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อมเห็นชอบก่อนการดำเนินการ นอกจากนั้นให้โครงการฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทางชีวภาพแล้วเท่านั้นไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้เฉพาะกับพืชประเภทไม้ดอก ไม้ประดับ หรือพืชยืนต้นที่ให้ร่มเงาเท่านั้น 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการเพิ่มเติมโดย สม. (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างโครงการกับชุมชน ขนาดความกว้าง 4 เมตร ตลอดความยาวรอบพื้นที่โครงการ รวมเนื้อที่ 9 ไร่ 	-	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างโครงการกับชุมชน รวมเนื้อที่ 9 ไร่	-	- รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
- ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการ หรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ (US.EPA Method 6 หรือ US. EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีของ US. Method 5	-	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม วิธีการตรวจวัด และวิธีวิเคราะห์ เป็นไปตามหลักการของราชการกำหนด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO ₂ และ NO ₂ ระหว่างวันที่ 23-26 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากปล่องเตาเผาขยะทางโครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเปิดใช้งานเตาเผาขยะ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์
บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หากพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะเร่งดำเนินการหาสาเหตุ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	-	-
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจกได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบเหตุการณ์ใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบทันที	-	-
- บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	-	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ซึ่งล่าสุดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 12ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 6 โรงงาน และกำหนดให้โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงาน ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้ครบถ้วน 2) อยู่ระหว่างการปรับปรุงแผนการพัฒนาพื้นที่ภายในเขตประกอบการฯ ทั้งนี้โครงการจะมีการพิจารณาการจัดทำรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน เพื่อนำเสนอให้หน่วยงานอนุญาตและส่งต่อไป 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)

	
บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งหรือบ่อผึ่ง (Polishing Pond)	บ่อกักเก็บน้ำ (Storage Pond)
รูปที่ 13 อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ	